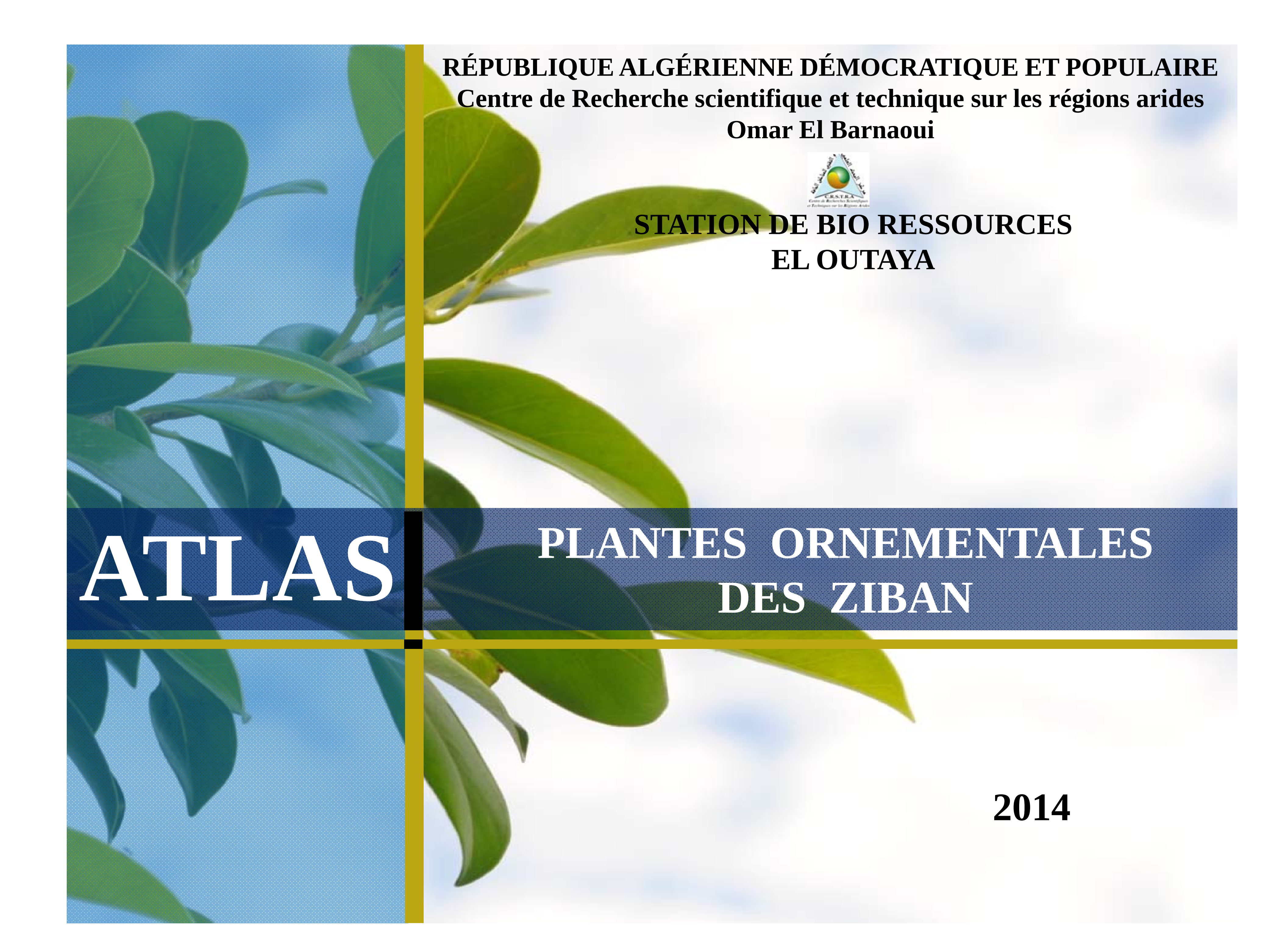


RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Centre de Recherche scientifique et technique sur les régions arides

Omar El Barnaoui

STATION DE BIO RESSOURCES

EL OUTAYA

ATLAS

PLANTES ORNEMENTALES DES ZIBAN

2014

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Centre de Recherche scientifique et technique sur les régions arides

Omar El Barnaoui



STATION DE BIO RESSOURCES

EL OUTAYA

ATLAS

PLANTES ORNEMENTALES DES ZIBAN

MAAOUI Moufida

2014


(cliché Maaoui Moufida)
Jardin Landon – Biskra le 23-11-2013

Edition CRSTRA, 2014
Dépôt légal: 4994-2014
ISBN : 978-9931-438-02-1

Sommaire

Sommaire

Sommaire

Sommaire

INTRODUCTION

Longtemps considérée comme région désertique, battue par les vents desséchants, limitée au nord par l'Atlas saharien, la privant des bienfaits des nuages pour une longue période de l'année. Reconnue par ses hivers cléments, cette région des Ziban, verte par ses nombreuses oasis, a bénéficié d'un grand intérêt horticole dés le début de l'occupation française. Aujourd'hui elle fête ses 151 ans de parcs et jardins situés tous dans la ville de Biskra.

Dans leurs récits de séjour à Biskra, tant d'auteurs dont Hurabielle (1899), Mallebay (1892). Ont évoqué, non seulement ces parcs et jardins mais aussi leurs créateurs, en énumérant quelques espèces qui enjolivaient aussi bien les jardins que les allées de la ville.

Ainsi, le jardin public ; actuel jardin 05 juillet est l'œuvre de M. Béchu 1er maire de Biskra en 1867, au cours de la même époque, le Cardinal Lavigerie, fondateur de l'horticulture oasienne et créateur de plusieurs jardins dans la vieille ville, et enfin le Comte Landon de Longueville en 1872 qui a inauguré le fameux jardin qui porte toujours son nom.

Autrefois, ces parcs et jardins, cités ci-dessus, abritaient de multiples plantes provenant des quatre coins du monde ; des yuccas du Brésil (*Yucca Boscii*), de la Caroline (*Yucca brevifolia*) et du Texas (*yucca rigida*), des mimosas, des acacias de Farnèse (*Acacia farnesiana*), des lataniers (*Latania lontaroides*), des gommiers odoriférants, des faux poivriers (*Schinus molle*) et plusieurs variétés de palmiers dont le royal (*Roystonea regia*), celui de Java (*Corypha elata*), des cocotiers (*Cocos nucifera*) aux régimes mort-nés, des rosiers, des œillets, des lilas sahariens, les oranges sanguines, des mandariniers, des figuiers d'Inde (*Ficus benghalensis* ou *Opuntia ficus-indica*) et des pagodes (*Ficus religiosa)*, des cyprès, des tamaris, des hibiscus rouges, des belombras (*Phytolacca dioica),* des bananiers, des cactus, des bordures graciles de bambous et des éclaircies de pelouses, des lianes mauves de bougainvilliers, une chaussée bordée de cassis-gommiers.

Par ailleurs, la région dispose naturellement d'espèces ornementales citées dans plusieurs travaux de botanistes réputés, P. Ozanda (1991), Quezel et Santa (1963), Maire (1940 -1949). Ces espèces, bien que peu nombreuses mais enrichissent notre patrimoine horticole, on peut citer;

INTRODUCTION

Le laurier rose (*Nerium oleander*) à floraison généreuse, bon pour des haies fleuries, la massette (*Typha latifolia*) orne les étendues d'eau, le pistachier de l'Atlas (*Pistacia atlantica*) avec son port robuste offre de l'ombre, le figuier de barbarie (*Opuntia ficus indica*) bien qu'il soit épineux, il peut être utilisé en intérieur, le ricin (*Ricinus communis*)est un bon fond de massif, le romarin (*Rosmarinus officinalis*) peut former des petites haies, le gattilier (*Vitex agnus-castus*) en isolé dans un petit jardin fait apparaitre ses jolies grappes de fleurs Lilas , le chêne, le genévrier...

Après P. Ozanda (1991), les travaux de botanique se sont raréfiés, et l'évolution du patrimoine, que se soit naturel ou ornemental, est inconnue. Ce n'est qu'en 2007 que nous avons entamé un inventaire des espèces ornementales de la région, achevé en 2011, nous avons remarqué que certaines espèces ont subsisté, d'autres ont disparues et qu'il y eu d'autres introduites.
En 2013, on a répertorié toutes les espèces inventoriées dans le présent ouvrage, à travers duquel, nous avons voulu, tout simplement, faire œuvre de vulgarisation scientifique, et mettre sous les yeux du grand public les plantes de jardins, ce qui nous a paru meilleur moyen de forcer leur intérêt vis-à-vis de l'environnement et du bien être.

Le but de cet ouvrage est de résumer les renseignements généraux concernant les plantes ornementales inventoriées dans la région des Ziban.

Le premier objectif est, bien entendu, l'amélioration des connaissances scientifiques relatives aux plantes ornementales dans la région.

Le deuxième objectif est la réalisation de cet ouvrage, qui puisse permettre la mise en lumière de la richesse de la biodiversité végétale ornementale, auprès des décideurs, des acteurs, des aménageurs et de l'ensemble de la population saharienne. Il s'agit donc de contribuer au développement durable de notre territoire.
Le troisième objectif est de donner aux amoureux de la nature un aperçu le plus complet possible de la richesse et de l'intérêt de notre flore ornementale.

La région des Ziban, avec ses 110 espèces ornementales, constitue un des points-chauds de biodiversité au sein du Sahara Algérien. Situé dans la zone climatique 9-10, la majorité des plantes introduites, soit dans le passé ou récemment y correspondent rigoureusement.

Dans cet ouvrage, les 110 espèces sont illustrées par 264 photos, prises dans la région, représentant la plante entière, une ou plusieurs parties de la plante, en face desquelles et pour chaque plante est mit le texte évoquant différents paramètres relatifs à chaque espèce tels que;
Classification et nomenclature : -nom scientifique, famille, synonymes, noms communs.
Origine ou répartition géographique.
Paramètres biométriques : Hauteur, Croissance.
Paramètres biologiques : Floraison, Type, Forme, Rusticité, longévité et Toxicité (selon disponibilité des données).
Culture : Exposition, Sol, Multiplication.
Botanique : brève description de la plante.
On ajoutera à ces renseignements d'ordre scientifique, une indication technique sur l'utilisation de chaque plante

INTRODUCTION

dans les jardins principalement, car les plantes ornementales n'ont pas toutes la même utilisation horticole; en tenant compte de leur nature, de leur mode de végétation, de leur origine, en plus l'utilisation dans d'autres domaines (médecine, menuiserie, cosmétiques…).

Ces diverses notions, présentées en quelques lignes, sans phrase, ou illustrés dans des tableaux, constituent un abrégé de l'histoire botanique et horticole des plantes de jardins dans notre région.

Nous avons groupé les espèces par ordre alphabétique et en catégories horticoles (arbres, arbustes, palmiers, grimpantes et herbacées dont les vivaces, les annuelles et les bisannuelles) et enfin les succulentes.

Un travail de cartographie a été réalisé afin de localiser les différents sites prospectés

Cet ouvrage est intitulé : Atlas des plantes ornementales des Ziban, comporte deux grandes parties:

Partie A:

➢Brève présentation de la région.

➢Généralités sur les plantes ornementales.

➢Méthodologie d'échantillonnage, d'identification et utilisation des différentes flores et clés de détermination.

➢Présentation des plantes ornementales de la région selon l'ordre hiérarchique de classification botanique dans une table regroupant l'ensemble des espèces.

Partie B:

➢Consacrées aux différentes catégories de plantes, leur description et leur répartition à travers la région.

➢À la fin de l'ouvrage, la table générale alphabétique des noms scientifiques adoptés (en italique), des synonymes (en italique) et des noms communs, avec l'indication de la page correspondante.

➢Représentation cartographique des sites prospectés Wilaya de Biskra-Batna

➢Image satellitaire des Sites prospectés dans la commune de Biskra

➢Coordonnées des différents sites prospectés

➢Un glossaire des termes botaniques utilisés.

À titre indicatif les différentes zones climatiques ou USDA.

Enfin, cet Atlas n'est ni un ouvrage de botanique systématique, ni un traité de culture.

PARTIE A

1 **Présentation de la région des Ziban.**
Situation géographique - Aspect Administratif - Relief – Climat - Ressources hydrauliques - Production végétale - Production animale .

2 **Généralités sur les plantes ornementales.**

3 **Méthodologie**
Echantillonnage-
Identification

4 **Présentation des plantes ornementales de la région selon l'ordre hiérarchique de classification botanique: Gymnospermes – Angiospermes : Dicotylédones – Angiospermes Monocotylédones**

LES ZIBAN

Situation géographique

Située à l'est de l'Algérie, au sud des monts des Aurès, la wilaya de Biskra apparaît comme un véritable espace tampon entre le Nord et le Sud. Sa superficie est de 21671 km², soit 0,91% du territoire national. Limitée par Batna au Nord, M'sila au Nord-Ouest, Khenchla au Nord-est, Djelfa au Sud-ouest, El Oued au Sud-est, Ouargla au sud. ANDI (2013).

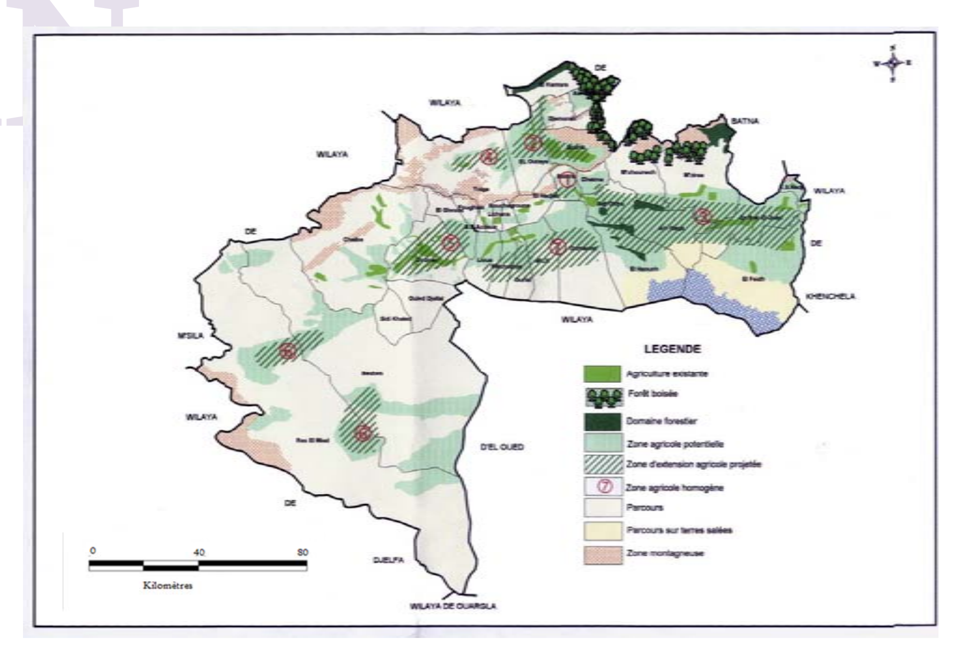
Biskra est la Capitale de la région des Ziban. On désigne sous ce nom, qui signifie les villages, la zone de steppes constellée d'oasis qui s'étend, à l'Est et à l'Ouest de Biskra, au pied des derniers contreforts de l'Aurès et des monts du Zab, sur une longueur de 300km et une largeur de 50km. Monmarché (1923).

Le territoire de la wilaya se subdivise en trois (03) zones à savoir :

Zone Nord (ou Zone I): constituée principalement des communes situées sur les piedmonts des Aurès. Il s'agit d'Est en Ouest, de Kanguet Sidi Nadji, Zeribet El Oued, M'Zirâa, M'Chounèche, Djemourah, Ain Zâatout, Branis, El Kantara, El Outaya et Chaiba et la partie nord de M'Zirâa. A partir de Sidi Masmoudi la partie plaine appartient à une autre zone.

Zone Sud (ou Zone 2): comprend l'ensemble des communes de la limite sud de la wilaya. Ces communes dont la moitié ou les 2/3 (sud) de leur superficies appartiennent à cette zone sont : d'Est en Ouest El Feidh, El Haouch, Sidi Okba, Oumache, Ourelal, M'lili, Mekhadma, Lioua, Ouled Djellal, Sidi Khaled, Besbes et Ras El Miad.

Zone Intermédiaire (ou Zone 3) regroupe les plaines sud des communes appartenant à la zone (1) et les plaines nord des communes appartenant à la zone (2). En plus des communes de Sidi Okba, Chetma, Ain Naga, Biskra, El Hadjeb, Tolga, Bouchagroun, Lichana, El ghrous, Bordj Ben Azzouz, Foughala, Doucen. ANDI (2013).



Wilaya de Biskra. ANDI (2013)

Aspect Administratif

La Wilaya de Biskra est issue du découpage administratif de 1974 et comprend actuellement 12 daïras et 33 communes. ANDI (2013)

	Daïra de Biskra Communes : Biska- El Hadjeb		Daïra d' Ourlel Communes : Ourlel-Lioua- Oumache Mekhadma- M'Lili
	Daïra de Djamourah Communes : Djamourah-Branisse		Daïra de Tolga Communes : Tolga-Bouchagroune -Bordj Ben Azzouz -Lichana-
	Daïra d' El-Kantara Communes : El-Kantara- Aïn Zaatout		Daïra d' Ouled-Djellal Communes : Ouled-Djellal- Ech Chaïba- El Daoussen
	Daïra de M'Chounech Communes : M'Chounech		Daïra de Sidi-Khaled Communes : Sidi-Khaled-Besbes- Ras El Miaad
	Daïra deSidi-Okba Communes : Sidi-Okba-Chetma- El Haouch- Aïn Naga		Daïra de Foughala Communes : Foughala- El Ghrous
	Daïra de Zeribet El-Oued Communes : Zeribet El-Oued- El Mizaraa- El Feidh -Khenguet Sidi Nadji		Daïra de Loutaya Communes : Loutaya

Relief

La Wilaya présente un relief diversifié avec, au nord des massifs montagneux qui cèdent rapidement place, un peu plus, au Sud aux plaines puis aux vastes étendues steppiques et sahariennes parsemées d'oasis verdoyantes, pour enfin aboutir aux dépressions de chotts. ANDI (2013).

Climat

Le climat est aride, avec des hivers froids et secs et des étés chauds et secs. Côte (1979).

Les données climatiques utilisées dans cette étude sont la température de l'air, la pluviométrie, l'humidité relative de l'air et la vitesse des vents. Elles ont été collectées auprès du service de météorologie nationale ONM Algérie, pour la période de (1973-2013). Ces données sont assez homogènes, de bonne qualité et représentatives de la zone d'étude (Ziban).

- les températures moyennes sur 41 ans (1973- 2013) (tab. ci- contre).

Un minimum de -5°C enregistré en janvier et un maximum de 48,4°C en juillet. L'amplitude thermique entre le mois le plus chaud et le mois le plus froid est de +55.4°C.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept	Oct.	Nov.	Déc.
T°C moy	11,8	13,6	17,0	20,8	25,9	31,0	34,3	33,8	28,9	23,2	16,8	12,6

- Les précipitations annuelles (mm) (1973- 2014).

Les précipitations sont rares et irrégulières sur toute la période (1973-2013). On distingue alors:

Sècheresse totale 1974-1981.

Représente 7ans (17.1%) de toute la période. Elle est bien distincte.

P < 150mm.

Représente 21ans (51.2%) de toute la période, avec un maximum de 144.78 mm en 2006 et un minimum de 39.79 mm en 2007. elle n'est pas distincte, elle s'alterne avec la période P>150mm.

P > 150mm.

Représente 13ans (31.7%), avec un maximum de 343.21 mm en 1994 et un minimum de 175 mm en 2009.

Il ne pleut pas tous les mois, ni même pas tous les jours du mois pluvieux. le maximum des hauteurs d'eau sont enregistrées pendant une journée ou deux du mois considéré, le reste de l'année on enregistre que des quantités infimes si P ≠ 0.

A priori, novembre est le mois le plus pluvieux sur toute la période, suivi des mois d'avril et de mai

La période sèche s'étale de mai à septembre.

HAUTEUR ANNUELLE DES PRECIPITATIONS (mm)

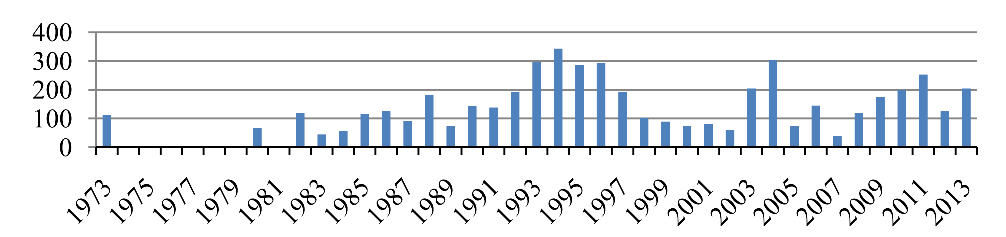
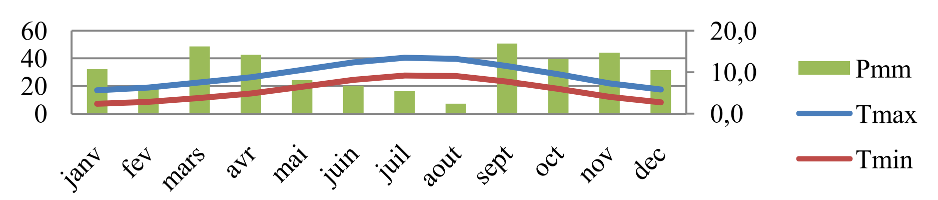


DIAGRAMME CLIMATIQUE



- l'humidité relative moyenne (1973-2013) illustrée sur le tableau ci-contre

L'humidité est toujours basse, elle dépasse rarement les 50% durant les mois les plus froids.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
H %	54,7	47,5	41,3	36,7	32,1	27,9	24,8	27,9	37,4	44,5	52,3	56,2

- La vitesse moyenne des vents (Km/h) (1973-2013)) voir tableau ci-contre.

les vents sont printaniers, généralement au cours du mois d'avril, souvent chargés de sable. Vitesse maximale est de 28,3 km/h en avril, Certains vents du sud chauds et secs surviennent en été, avec une vitesse médiocre.

	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
V moy	13,6	15,1	16,2	18,9	18,7	15,9	13,8	13,2	13,1	13,7	13,6	13,3

Ressources hydrauliques

Un réseau hydrographique assez dense sillonne le territoire de la Wilaya.

Les plus importants oueds sont le Djedi et le Biskra.

Les potentialités en eaux souterraines et superficielles s'élèvent à plus de 2 milliards de m³. 97% de cette ressource est souterraine répartie en différentes nappes ; celle des calcaires, surexploitée, devient de plus en plus profonde et saumâtre ; la nappe albienne, située à 1500 m de profondeur, n'est utilisée que dans les régions d'Ouled Djellal-Sidi Khaled et Branis, Djemmora et El Outaya. Direction de l'hydraulique (2008).

Son exploitation nécessite des moyens conséquents car la profondeur des forages varie de 400m pour la nappe du complexe terminal jusqu'à 1000m pour le continental intercalaire, et atteint 2 000 m dans la région de Ain Zaatout.

La Wilaya de Biskra compte un total de 584 forages avec une profondeur totale de 176 230 Ml/s et un débit total de 14 962 1/s. La part de la ville de Biskra est de 2226 1/s soit 14,8% du débit total. En plus de deux forages alimentant les quartiers du Mcid et Ras El Gueria,
la ville de Biskra est desservie par deux champs captants l'oued El Hai (El Outaya), et la zone du Megloub (El Hadjeb), totalisant 65 forages. Direction de l'hydraulique (2008).

Production végétale

La Wilaya est à vocation agricole dont la principale culture est la phoeniciculture (culture du palmier), la variété Deglet nour est de renommée mondiale connu à la région de Tolga. Le nombre de palmiers dattiers dans la Wilaya est de **4 213 332** dont **2 585 257** Deglet nour.

Maraichage : la culture des légumes sur une superficie de **15 325 ha** dont **3 100** ha concerne la plasticulture (culture sous serre) pour les légumes (tomate, piment, poivron, aubergine et courgette).

Céréales : une superficie importante de **26 000** ha avec une production remarquable.

Arboriculture : à pépins et à noyaux : **5 400** ha

-Oléiculture : **3 600** ha .ANDI (2013).

Production animale

Vu les caractéristiques agro-pastorales, la Wilaya dispose d'un cheptel important à savoir :

Cheptel ovin : **852 300** têtes dont la race ovine d'Ouled Djellal est de renommée mondiale.

Cheptel Caprin : **222 100** têtes

Cheptel bovin : **3 894** têtes

Cheptel Camelin : **3 000** têtes

Aviculture chaire : Poules pour consommation : **596 648** unités

Aviculture ponte : poules pondeuses **136 846** unités

Apiculture : **7735** ruches pleines. ANDI (2013).

GENERALITES
PLANTES ORNEMENTALES

GENERALITES
PLANTES ORNEMENTALES

Une plante ornementale est cultivée pour ses qualités morphologiques ornementales, plutôt que pour sa valeur commerciale ou économique.

Elles sont cultivées

- en extérieur (dans les jardins publics ou privés et les parcs) pour les quels sont le plus souvent utilisés, ou
- en intérieur; dans ce cas elles sont appelées (plantes d'appartement).

Les plantes ornementales d'extérieur sont le plus souvent, cultivées pour leur fleurs et plus pour leur feuillage, mais d'autres qualités d'ornement peuvent être recherchées, dont par exemple

la couleur

l'aspect du feuillage

l'aspect de l'écorce,

leur port (tige, grimpante, buisson, ...) qui peut être modifié par la taille, notamment dans le cas de l'art topiaire, ou par les conditions de cultures (bonsaï),

l'aspect des fruits, des tiges,

le parfum qu'elles dégagent...

la rareté d'un cultivar

Depuis peu, certaines plantes sont aussi recherchées pour leur vertus épuratrices de l'air intérieur (ou extérieur).

Il peut s'agir de plantes herbacées, annuelles, bisannuelles ou vivaces, de plantes ligneuses, arbres, arbustes arbrisseaux, de plantes grimpantes ou à feuillage retombant

Elles peuvent être cultivées en pleine terre, en serre ou jardin d'hiver, ou en pots. Dans tous les cas, c'est l'agrément des jardiniers et des visiteurs qui est recherché.

MÉTHODOLOGIE

1- Echantillonnage

Les données recueillies sur le matériel végétal d'ornement, sont essentiellement basées sur l'observation, l'échantillonnage qualitatif à travers la région. On a choisit 52 stations (49 au niveau de la Wilaya de Biskra et 03 stations de la Wilaya de Batna) cf. représentation cartographique des sites prospectés. Page 266, Image satellitaire des Sites prospectés dans la commune de Biskra page 267 et les Coordonnées des différents sites prospectés page 268.

Le choix des sites est en fonction de la présence de verdure (zone saharienne), basé sur la littérature et des prospections préalables au cours d'une étude régionale organisée par Le C.R.S.T.R.A . (centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides) en 2007.

2- Identification

L'identification des taxons par l'utilisation concomitante de la littérature botanique. (flore de Maire, flore de Madagascar, flore des alpes, flore Laurentienne, flore de Guinée…) ou consulter des documents ou ouvrages descriptifs (Encyclopédies, Traités de botanique, Atlas, Herbiers, Flores, Guides...) pour aboutir à une identification fiable.

TABLEAU DE CLASSIFICATION DES ESPÈCES

GYMNOSPERMES
PINOPSIDA (CONIFERES)

Ordre	Famille	Espèce	Noms commun
Pineales	*Pinaceae*	*Pinus halepensis*	Pin d'Alep
Cupressales	*Cupressaceae*	*Cupressus sempervirens*	Cyprès commun
		Juniperus communis	Genévrier commun
		Juniperus phoenicea	Genévrier de Phénicie
		Thuja orientalis	Thuya
Araucariales	*Araucariaceae*	*Araucaria heterophylla*	Araucaria de Norfolk

TABLEAU DE CLASSIFICATION DES ESPÈCES

ANGIOSPERMES (PLANTES A FLEURS)
DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

Ordre	Famille	Espèce	Nom commun
Magnoliiflores	*Lauraceae*	*Laurus nobilis*	Laurier sauce
Caryofilliflores	*phytolaccaceae*	*Phytolacca dioica*	Belombra
	Nyctaginaceae	*Bougainvillea glabra*	Bougainvillier
		Bougainvillea spectabilis	Bougainvillier remarquable
		Mirabilis jalapa	Belle de nuit
	Aizoaceae	*Carpobrotus acinaciformis*	Griffe de sorcière, Doigt-de-sorcière
		Aptenia cordifolia	Ficoïde
	Cacteae	*Echinocactus grusonii*	Cactus oursin, Coussin de belle mère
		Opuntia imbricata	Oponce arbustive
		Opuntia ficus-indica	Figuier de barbarie, Figuier d'Inde, Oponce

TABLEAU DE CLASSIFICATION DES ESPÈCES

Ordre	Famille	Espèce	Nom commun
Malviflores	*Malvaceae*	*Alcea rosea*	Rose trémière, Rose à bâton
		Gossipium arboreum	Cotonnier en arbre
		Hibiscus rosa sinensis	Rose de Chine, Ketmie
		Malvaviscus arboreus	Hibiscus dormant, Hibiscus piment
	Salicaceae	*Populus nigra*	Peuplier noir
	Elaeagnaceae	*Elaeagnus angustifolia*	Olivier de bohème, arbre d'argent
	Ulmaceae	*Ulmus americana*	Orme d'Amérique
	Moraceae	*Ficus elastica*	Caoutchouc
		Ficus religiosa	Figuier des pagodes
		Ficus retusa	Ficus
		Ficus sycomorus	Figuier sycomore
		Maclura pomifera	Oranger des Osages
		Morus alba	Mûrier blanc, mûrier commun

TABLEAU DE CLASSIFICATION DES ESPÈCES

Ordre	Famille	Espèce	Nom commun
Maviflores (suie)	*Euphorbiaceae*	*Ricinus communis*	Ricin
	Rhamnaceae	*Ziziphus jujuba*	Jujubier
	Tamaricaceae	*Tamarix articulata (aphylla)*	Tamaris
	Passifloraceae	*Passiflora caerulea*	Passiflore bleue
Corniflores	*Caprifoliaceae*	*Lonicera japonica*	Chèvrefeuille
Araliflores	*Pittosporaceae*	*Pittosporum tobira*	Laurier australien
Rosiflores	*Fagaceae*	*Quercus coccifera*	Chêne kermès
	Casuarinaceae	*Casuarina equisetifolia*	Filao, Pin d'Australie
	Crassulaceae	*Kalanchoe delagoensis*	La mère des milliers Plante chandelier
	Rosaceae	*Pyracantha coccinae*	Buisson ardent
		Rosa damascena	Rosier de Damas

TABLEAU DE CLASSIFICATION DES ESPÈCES

Ordre	Famille	Sous- famille	Espèce	Nom commun
Fabiflores	*Fabaceae*	*Caesalpinoideae* (Caesalpinacées)	*Caesalpinia gilliesii*	Oiseau de paradis
			Ceratonia siliqua	Caroubier
			Parkinsonia aculeata	Épine de Jérusalem
			Cassia corymbosa	Sené
		Mimosoideae (Mimosacées)	*Acacia saligna*	Mimosa bleuâtre
			Acacia farnesiana	Cassier, Cassie de farnèse
			Acacia nilotica	Gommier rouge
			Acacia seyal	Mimosa épineux
			Albizia julibrissin	Arbre à soie,
			Leucaena leucocephala	Faux-acacia
		Fabaoideae (Papillionacées)	*Gleditsia triacanthos*	Févier d'Amérique
			Lablab purpureus	Pois antaque, Dolique d'Égypte
			Tipuana tipu	Bois de rose
			Prosopis juliflora	Prosopis

TABLEAU DE CLASSIFICATION DES ESPÈCES

Ordre	Famille	Espèce	Nom commun
Myrtiflores	*Myrtaceae*	*Eucalytus camaldulensis*	Eucalyptus rouge
		Syzygium cumini	Jamblon , jamelonier.
Antaliflores	*Vitaceae*	*Parthenocissus quinquefolia*	Vigne vierge
Rutiflores	*Sapindaceae*	*Dodonaea viscosa*	Bois de reinette
	Meliaceae	*Melia azedarach*	Lilas des Indes
	Anacardiaceae	*Pistacia atlantica*	Pistachier de l'Atlas
		Schinus molle	Faux poivrier
		Schinus terebenthifolius	Poivre du Brésil
	Geraniaceae	*Pelargonium graveolens*	Géranium rosat
Gentianiflores	*Apocynaceae*	*Carissa macrocarpa*	Prunier du Natal
		Catharanthus roseus	Pervenche de Madagascar
		Nerium oleander	Laurier rose
	Oleaceae	*Jasminum officinale*	Jasmin officinal, Jasmin blanc

Ordre	Famille	Espèce	Nom commun
Gentianiflores (suite)	*Oleaceae* (suite)	*Fraxinus excelsior*	Frêne commun
		Ligustrum vulgare	Troène commun
Solaniflores	*Convolvulaceaes*	*Ipomoea alba*	Fleur de lune
		Ipomoea cairica	Ipomée du Caire
		Ipomoea pes-caprae	Batate ou Patate à Durand, Batatran,
		Merremia dissecta	Batate ronde
	Solanaceae	*Cestrum nocturnum*	Galant de nuit
		Cestrum x cultum	Cestreau
Lamiiflores	*Verbenaceae*	*Citharexylum spinosum*	Bois de guitare
		Duranta erecta	Vanillier de Cayenne
		Lantana camara	Lantanier
		Vitex agnus castus	Gattilier
	Lamiaceae	*Rosmarinus officinalis*	Romarin
		Salvia microphylla	Sauge de Graham

Ordre	Famille	Espèce	Nom commun
Lamiiflores (suite)	*Myoporaceae*	*Myoporum laetum*	Myoporum
	Acanthaceae	*Justicia adhatoda*	Noyer des Indes
	Bignoniaceae	*Campsis radicans*	Bignone, Trompette de Virginie
		Podranea ricasoliana	Bignone rose
		Tecomaria capensis	Chèvrefeuille du Cap
		Tecoma garrocha	Cloche orange
Asteriflores	*Asteraceae* (composées)	*Calendula officinalis*	Souci des jardins, grand souci, solsequier
		Gaillardia pulchella	Gaillarde jolie
		Gazania rigens	Gazanie
		Helianthus annuus	Tournesol
		Tagetes erecta	Rose d'Inde
		Zinnia elegans	Zinnia

TABLEAU DE CLASSIFICATION DES ESPÈCES

ANGIOSPERMES (PLANTES A FLEURS)
MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

Ordre	Famille	Espèce	Nom commun
Liliiflores	*Asparagaceae* (Liliacées)	*Asparagus plumosus nanus*	Asparagus des fleuristes
	Dracaenaceae (Liliacées/ Agavacées	*Sansevieria trifasciata*	Langue de belle-mère
	Agavaceae (amaryllidacées)	*Agave americana*	Agave américaine
		Agave Americana "marginata"	
		Agave sisalana	Sisal
	Asphodelaceae (liliacées)	*Aloe vera*	Aloès

TABLEAU DE CLASSIFICATION DES ESPÈCES

Ordre	Famille	Espèce	Nom commun
Bromeliiflores	*Typhaceae*	*Typha angustifolia*	Massette à feuilles étroites
Zingiberiflores	*Cannaceae*	*Canna indica*	canna
	Strelitziaceae	*Strelitzia reginae*	oiseau de paradis
Comneliniflores	*Juncaceae*	*Juncus maritimus*	Jonc maritime
	Cyperaceae	*Cyperus alternifolius*	Papyrus, Plante ombrelle, Cypérus à feuilles alternes Souchet à feuilles alternes
	Poaceae (graminées)	*Arundo donax*	Canne de Provence
		Cynodon dactylon	Chiendent pied de poule
		Fargesia rufa	Bambou
Areciflores	*Arecaceae* *(palmae)*	*Chamaerops humilis*	Palmier nain
		Latania lontaroides	Latanier rouge, Latanier de Bourbon
		Phoenix canariensis	Palmier des Canaries
		Washingtonia filifera	Palmier à jupon, Palmier de Californie
		Washingtonia robusta	Palmier du Mexique, Palmier à jupons du Mexique

PARTIE B: CATÉGORIES DE PLANTES ET LEUR DESCRIPTION.

PARTIE B: CATÉGORIES DE PLANTES ET LEUR DESCRIPTION.

- Arbres
- Arbustes
- Palmiers
- Grimpantes
- Herbacées
- Succulentes

LES ARBRES



Orme
(cliché Maaoui Moufida)
Biskra - Jardin 05 juillet
Le 12-10-2013

Végétaux vivaces qui vivent plusieurs années, de plusieurs décennies à plusieurs siècles, et dans de rares cas plusieurs millénaires, ligneux, rameux, atteignant au moins 7 m de hauteur et ne portant de branches durables qu'à une certaine distance du sol.

Ce sont les formes les plus développées du règne végétal et constituent donc une des composantes majeures des paysages, ils forment la véritable structure du jardin contre laquelle viennent s'appuyer toutes les autres plantations.

Les bienfaits environnementaux des arbres sont reconnus tant en ce qui concerne leur action sur le climat, notamment pour l'atténuation des pics de chaleur ou la séquestration du gaz carbonique, que pour leur rôle dans la gestion de l'eau pluviale ou la lutte contre l'érosion.

On distingue les feuillus et les conifères, les premiers ont des feuilles et les seconds des aiguilles. Parmi les feuillus, certains arbres perdent leurs feuilles en fonction des saisons sont les caducs, les autres ne perdent jamais leurs feuilles sont les persistants.

LISTE DES ESPÈCES



Acacia nilotica (L.) Delile, 1813

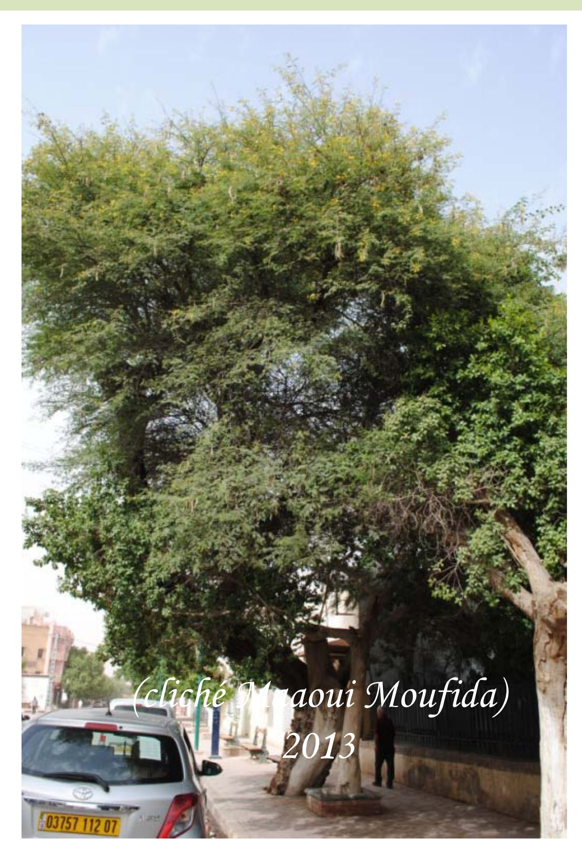
Gommier rouge

Fabaceae

S/F *Mimosoideae*

Syn: *Acacia arabica* (Lam.) Willd, 1806
Acacia scorpioides (L.) W.Wight,1905





Lieu : Ville de Biskra (El Alia, les anciens boulevards, jardin 05 Juillet)

Gommier rouge

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre	Afrique de l'Est, sous-continent indien	2.5-25 m	Semi-persistant	Cime de contour variable	--	Lente

Cime de contour variable, aplatie, arrondie, étalée, hémisphérique, étroite, dressée
Ecorce du tronc rugueuse et fissurée, de couleur noire à gris noirâtre ou brune, jamais pulvérulente ni se desquamant
Jeunes rameaux presque glabres à subtomenteux
Epines par paires, le plus souvent 1–8 (très rarement jusqu'à 13) cm de long, droites, jamais dilatées ou enflées, souvent dirigées vers le bas.
Feuilles Pétiole avec 1-2 glandes. 3–9 paires de pennes, avec des glandes sur le rachis au moins au point d'insertion des paires terminales, Le plus souvent 12–27 paires de folioles par penne, rarement seulement 7 ou jusqu'à 36, glabres à pubescentes, 1,5–7 mm de long, 05,-1, 5 mm de large.
Fleurs jaune vif ou jaune d'or, odoriférantes, en capitules globuleux duveteux de 6–15 mm de diamètre, sur des pédoncules axillaires de 1,2–4,5 cm de long.
Fruits Gousses très variables, indéhiscentes, de couleur brun foncé à grise, droites ou courbées, glabres à velouteuses, comprimées mais assez épaisses. 6–16 graines par gousse, disposées perpendiculairement à l'axe de la gousse.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Utilisation
Rustique	Eté	Plein soleil	Tous	Semis de graines scarifiées ou trempées	Reboisement, fourrage, médecine

A

Acacia seyal Delile, 1813

Mimosa épineux

Fabaceae

S/F *Mimosoideae*

Syn: *Acacia stenocarpa* Hochst. ex A. Rich.
Acacia hockii De Wild.









Lieu : Commune d'El Kantara

Mimosa épineux

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre ou arbuste	Afrique tropicale, Arabie	17 m	Caduc, semi-persistant	Port érigé en V	--	rapide

Ramifié dès le sol
Rameaux sinueux
Ecorce jaunâtre ou brunâtre
Epines grandes, droites, blanches, par paire perpendiculaires aux rameaux. D'autres épines très petites courbées, brunâtre,
Feuilles bipennées, vert foncé, 4-12 paires de pennes, 10-12 paires de folioles de 1-2 x 4-12 mm chacune.
Fleurs d'un jaune vif en capitules globuleux, 1.5 cm de diamètre
Fruits gousses aplaties, plus ou moins arquées, larges de 6mm, fauve clair ou brunâtre, d'aspect papyracé, renferment 6-10 graines
Graines elliptiques 5-6 x 2.5-3.5 mm de couleur olive-marron

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Utilisation
Zone 10-12	Hiver jusqu'en été	Ensoleillée	Lourds, caillouteux, humifères. pH (6-8), tolère le sel et les inondations périodiques.	semis	principalement pour ses fleurs, l'acacia donne également de la gomme, en médecine

Albizia julibrissin Durazz, 1772

Fabaceae

S/F *Mimosoideae*.

Arbre à soie,
Acacia de Constantinople


(cliché Maaoui Moufida)
2011

Lieu : El Outaya

Arbre à soie

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre	Asie, régions méditerranéennes	4 à 12m	Semi-caduc	cime aplatie	Vie courte	Rapide

Tronc lisse, brun clair à gris verdâtre.
Feuilles bipennées alternes, de 45 cm de long maximum. se composent d'une dizaine de paires de pinnules, elles-mêmes formées de nombreux petits folioles sensitifs qui se referment le soir.
Fleurs hermaphrodites très parfumées , à l'extrémité des branches, en panicules roses plus ou moins foncées, sans pétales avec de très nombreuses et longues étamines qui donnent à ces glomérules un aspect vaporeux et soyeux.
Fruits gousses plates de 10 à 20 cm de long renferment 5 à 10 graines ovales.
Graines luisantes et aplaties au nombre d'une dizaine environ par fruit.



Feuille d'*Albizia*
Cliché Maaoui Moufida
2013



Fleur d'*Albizia*
Cliché Maaoui Moufida
2013

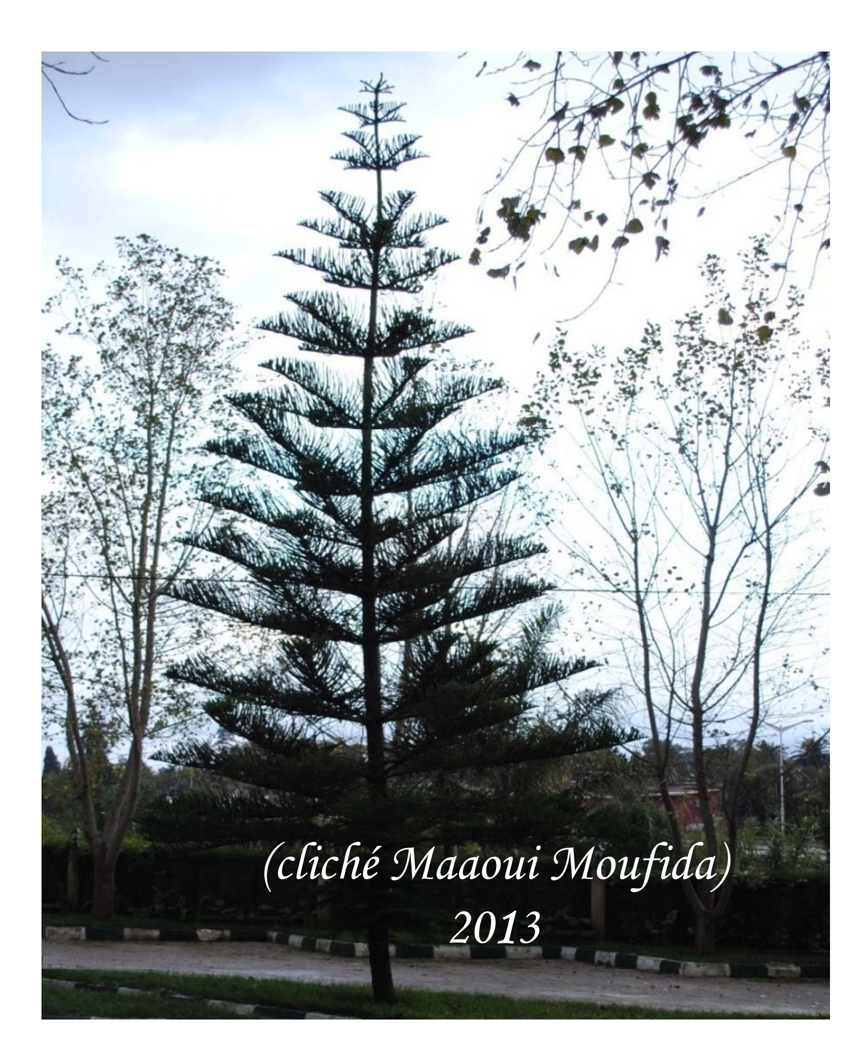
Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Utilisation
Moyennement rustique Zone 8-10	Mars	Plein soleil, moins la mi-ombre et pas du tout la pleine ombre	Tous, bien drainés	Semis, greffe, bouture, marcotte.	planté pour la qualité de son ombrage léger et ses jolies fleurs

Araucaria heterophylla (Salisbury) Franco, 1952

Araucariaceae

Syn: *Araucaria excelsa*

Araucaria de Norfolk



(cliché Maaoui Moufida) 2013



(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ville de Biskra 1 seul pied

Araucaria de Norfolk

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre monoïque	Océanie (îles Norfolk et Lord Howe).	60 m, à l'intérieur 2m	Persistant	Pyramidale	indéfinie	Lente (15cm/an)

conifère monoïque, dépolluant, généralement plante d'intérieur.
Branches étages horizontaux réguliers.
Ecorce grise
Feuilles aiguilles longues d'environ 2 cm, groupées en éventail. denses et fines, les plus jeunes vert brillant les autres, à la base des rameaux, plus brunes.
Fleurs Cônes mâles solitaires et terminaux. Cônes femelles solitaires et terminaux, sub-globulaires (long : 8-12 cm, large : 7-11 cm).

Rusticité	Humidité	Exposition	Sol	Multiplication	Utilisation
presque rustique Zone 10-11	bonne humidité ambiante, surtout lorsque les températures sont élevées	lumineuse, ensoleillée, à l'abri des fortes insolations estivales	léger, siliceux et frais. Craint le calcaire, résiste au sel	semis désavantageux, bouturage de tiges par un professionnel .	plante d'intérieur

Casuarina equisetifolia L, 1759

Casuarinaceae

Syn: *Casuarina littorea.*

Filao, Pin d'Australie





Feuilles (écailles)
Fruits (akènes)

Lieu : toutes les zones de la Wilaya de Biskra (rideau Brise-vent)

Filao

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre élégant	Australie	12-18 m	Persistant	Couronne conique	--	rapide

Tronc court
Rameaux longs, pleureurs, gris argent
Ecorce gris brunâtre ou noire, écailleuse
Feuilles 10-27 cm possédant des articles droits (long : 4-9 mm)
Fleurs unisexuées (dioecie ou monécie), les mâles groupées en épis axillaires (long : 1-4 cm)
Fruits Cônes fructifères ellipsoides (long : 12-25 mm, diam : 9-11 mm),
Graines samares noires (long : 5-8 mm).
Utilisation arbre d'agrément ou d'ombrage, fournit l'un des meilleurs bois de chauffage, construction de bateaux, de maisons, de meuble

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Non rustique Zone 10-12	avril à mai.	Plein soleil	Fertile, frais, bien drainé	Semis au printemps, bouturage dans la 2ème moitié de l'été.	Inhibe la croissance d'autres plantes à cause des substances libérées par ses brindilles

Ceratonia siliqua L,1753

Fabaceae

S/F *Caesalpinioïdeae*

Caroubier



(cliché Maaoui Moufida) 2011



(cliché Maaoui Moufida) 2011

Lieux :
Ville de Biskra (jardins, alignement)
Sidi Okba
Ourellal
Tolga
Ouled Djellal
Tkout
Ain Zaatout
El Kantaea
Oumache
Lioua

Caroubier

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre	Est du bassin méditerranéen	jusqu'à 10m	Persistant	Couronne arrondie	--	Lente

Connu pour son fruit la caroube
Ecorce brune, rugueuse
Feuilles alternes vert foncé luisantes, dessous plus pâle, pennée, 2 à 5 paires de folioles ovales à sommet arrondis
Fleurs épis de fleurs verdâtres unisexuées
Fruits gousses coriaces de 15cm de longueur, brun foncé à maturité contenant une pulpe molle marron pâle
Graines 5 à 15 dures aplaties
Utilisation ombrage, son fruit est utilisé comme fourrage et comme substitut du cacao

Feuille du caroubier
Cliché Maaoui Moufida
2013





Rameau avec inflorescence
Cliché Maaoui Moufida
2013

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Peu rustique Zone 9-11	Juillet, Août, Septembre, Octobre, Novembre	ensoleillée, semi-ombragée	Moyen , bien drainé, Caillouteux	Semis, plantation, rempotage en automne	Non toxique

Citharexylum spinosum L.

Verbenaceae

Syn: *Citharexylum fruticosum* L.,
Citharexylum quadrangulare

Bois de guitare





Lieu : Ville de Biskra (jardin 05 juillet) 4 pieds

Bois de guitare

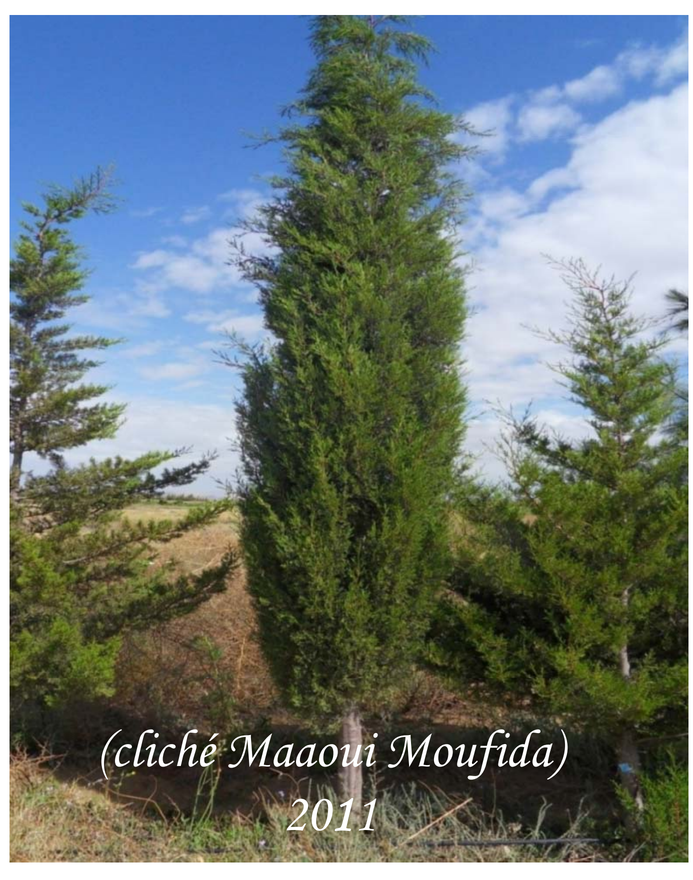
Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbre	Antilles, Bahamas	Jusqu'à 15 m	Persistant	Cime arrondie	Rapide

Tronc multiple
Feuilles simples, opposées, ovales et pétiolées entières, oblongues brillantes, de 20cm de long, vert clair en été, tons cuivrés et orange en hiver et au printemps
Fleurs de longs racèmes de petites fleurs odorantes blanc-jaune, en forme de tube.
Fruit drupes
Utilisation ornemental pour ses feuilles et ses fleurs

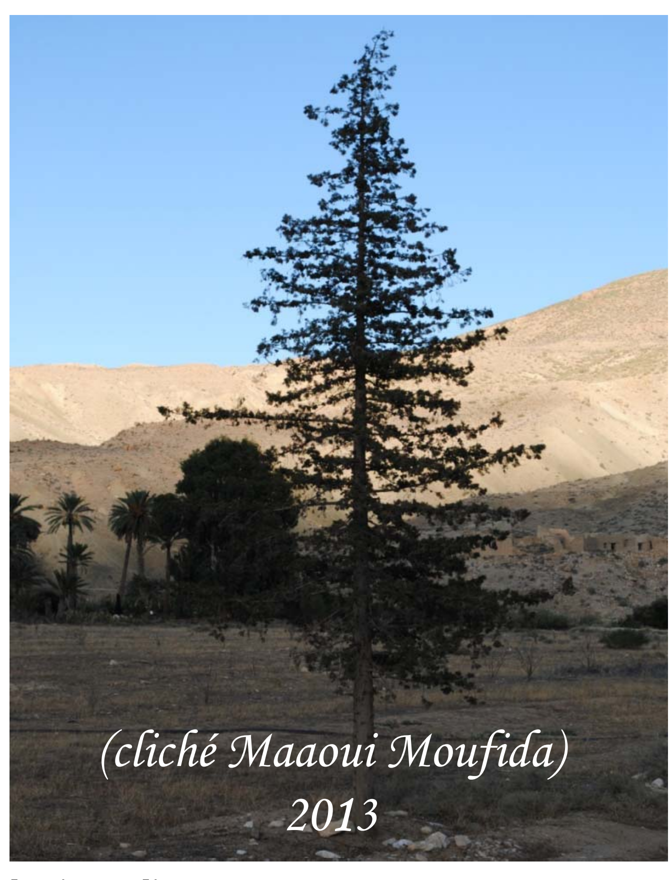
Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Peu rustiques Zone 9-11	Fin de l'été jusqu'en hiver	Plein soleil	Bien drainé, riche	Semis, bouturage au printemps	_

Cupressus sempervirens. L,1753

Cyprès commun



'stricta'



'horizontalis'

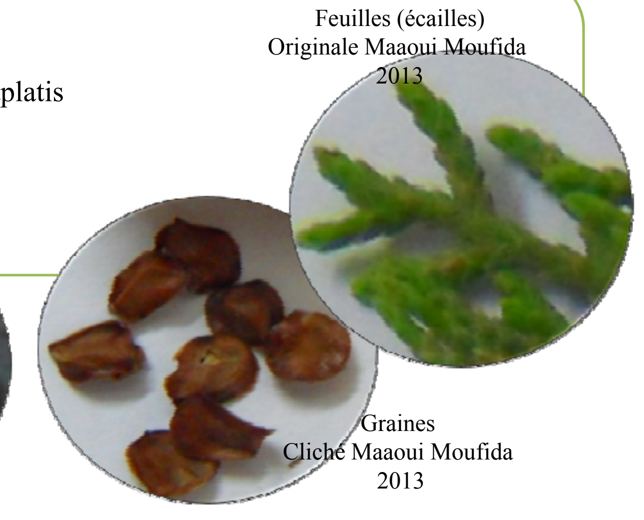
Lieu : toutes les zones de la Wilaya de Biskra (rideau Brise vent, ornement)

Cyprès commun

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre	Est du Bassin Méditerranéen , Proche Orient	jusqu'à 30 m	persistant	Port colonnaire étroit	_	rapide

ornementale dans le monde entier
Ecorce grise, lisse, devenant gris brun sillonnée avec l'âge
Feuilles écailles moins de 1mm de long vert grisâtre sombre sur des rameaux légèrement aplatis
Fleurs ocre brun pour les fleurs mâles ; vert pour les fleurs femelles
Fruits cônes brillants, brun gris, pédoncule court, écailles par paires, bord ondulé
Graines brunes
Utilisation haie brise-vent, isolé pour les grands jardins

Feuilles (écailles)
Originale Maaoui Moufida
2013



Fruit (cône)
Cliché Maaoui Moufida
2013

Graines
Cliché Maaoui Moufida
2013

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique Zone 8-10	fin février, début mars	soleil, mi-ombre	ordinaire, drainé, indifférent au pH humidité normal à sec	semis sous abris, bouturage de tige, Plantation**,** rempotage printemps, automne	très allergisant

Elaeagnus angustifolia. L, 1753

Olivier de bohème, arbre d’argent



(cliché Maaoui Moufida) 2013



(cliché Maaoui Moufida) 2013



(cliché Maaoui Moufida) 2012



(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieux :
Ville de Biskra
El Kantara
El Hadjeb
Tolga
Sidi Okba

Olivier de bohème

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
petit arbre	Asie	4 à 8m	caduc	arrondie et touffue	rapide

Ecorce rugueuse, brun rougeâtre, parcourue de fissures longitudinales qui se desquament en fines lanières
Feuilles entières, alternes**,** étroites , linéaires, de 4 à 9 cm de longueur et de 1 à 2,5 cm de largeur et arborent une surface lisse
Fleurs très aromatiques, en grappes de 1 à 3 bourgeons et mesurent 1 cm de longueur avec quatre lobes et une corolle jaune crème.
Fruits D'août à octobre, ses fruits ont la forme d'une petite cerise de 1 à 1,7 cm de longueur, orange-rouge, couvertes de squames argentées, comestibles , sucrés, texture farineuse.
Utilisation cultivée pour des fins décoratives

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique Zone 7-9	mai -juin	ensoleillée.	ne tolère pas les terres humides, surtout en hiver, redoute les sols calcaires.	semis	Non toxique

Eucalytus camaldulensis. Dehnh., 1832

Eucalyptus rouge, Gommier de rivière



(cliché Maaoui Moufida) 2013



(cliché Maaoui Moufida) 2011

Fleurs



(cliché Maaoui Moufida) 2013

Feuilles

Lieu : toutes les zones de la Wilaya de Biskra

Eucalyptus rouge

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre	Australie	jusqu'à 40m ,étalement important	persistant	Silhouette variable	_	rapide

Tronc 3,50m de diamètre, très décoratif
Ecorce se détache en longueur**,** lisse, tachetée de blanc, gris, brun ou rouge
Feuilles alternes, gris vert, très épaisses, devenant ovales à lancéolées avec l'âge
Fleurs inflorescence axillaire en ombelle de 7 à 11 fleurs apétales, couleur crème
Fruits capsules semi-sphériques, 7 à 8mm de long, 5 à 6mm de large
Graines jaunes
Utilisation très grands jardins, assèchement des zones humides, marais, ombrage et production de miel, phytothérapie.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 9-12	hiver	ensoleillée , à l'abri des vents desséchants	fertile**,** humide, neutre ou légèrement acide	semis au printemps, plantation**,** rempotage automne	_

Ficus elastica. Roxb. ex Hornem., 1819

Moraceae

Syn: *Ficus robusta*

Caoutchouc



(cliché Maaoui Moufida) 2011



(cliché Maaoui Moufida) 2011

Lieu : Ville de Biskra (cité des Moudjahidines) 1 seul arbre

Caoutchouc

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre	Asie tropicale	30 à 40m	Persistant	Irrégulière	_	Rapide

Tronc solide, irrégulier, 2 mètres de diamètre, émet de nombreuses racines aériennes qui vont s'ancrer dans le sol.
Feuilles grandes , alternes, ovales, lustrées, coriaces et à marge entière de 10 à 35 cm de long par 5 à 15 cm de large. La taille des feuilles est plus grande chez les jeunes plantes (jusqu'à 45 cm de long) mais beaucoup plus petite chez les arbres âgés (en moyenne 10 cm de long). Les feuilles se développent à l'intérieur d'un fourreau au méristème apical,
Fleurs petites inflorescences ovoïdes d'un jaune verdâtre appelées « sycones », enveloppées de bractées protectrices, apparaissent par paires à l'aisselle des feuilles des arbres matures.
Fruits petites figues, pas vraiment comestibles, mesurent à peine 1-2 cm de long. Ce sont de faux-fruits qui ne contiennent de graines fertiles que dans les zones où l'insecte pollinisateur est présent.
Utilisation plante d'appartement, d'extérieur sous climats chauds, produit du latex pour fabriquer du caoutchouc

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 10-12	Toute l'année	Bien ensoleillée	Riche, humide, bien drainé	bouturage ou marcottage.	_

Ficus religiosa L, 1753

Figuier des pagodes



(cliché Maaoui Moufida) 2013



(cliché Maaoui Moufida) 2013



Lieu : Ville de Biskra (jardin Landon) 1 seul pied

Figuier des pagodes

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
arbre	Inde et Asie du Sud-est	30 m	Caduc	Cime ouverte	_	rapide

tronc au diamètre allant jusqu'à 3 mètres.
racines aériennes qui, atteignant le sol, y donnent naissance à de nouveaux troncs entourant le fût principal
Ecorce brun rougeâtre
Feuilles pendantes forme de cœur, avec une extrémité allongée caractéristique. Elles ont une longueur de 10 à 17 cm et une largeur de 8 à 12 cm, avec un pétiole de 6 à 10 cm.
Fruits petite figue de 1 à 1,5 cm de diamètre, devenant violette en mûrissant.
Utilisation ornement

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 11-12	printemps	Soleil, mi-ombre À l'abri du vent froid	Riche, humide, bien drainé	Semis, bouturage, marcottage aérien	_

Ficus retusa L., 1767

Moraceae

Ficus

Syn: *Ficus microcarpa*


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : toutes les zones de la Wilaya de Biskra (alignement, jardins, ombrage) espèce très utilisée aux Ziban

Ficus

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
arbre	Tropicale	30m	persistant	Port dense, érigé	_	Rapide

Ecorce grisâtre foncé, marbrée de bandes plus claires appelées lenticelles.
Branches ascendantes aux extrémités pendantes
Feuilles alternées, épaisses à l'aspect un peu cireux, ovales pointues
Fruits petites figues de 0.5cm de diamètre

Utilisation alignement, bonzaï, intérieur

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 9-12	Printemps	Soleil, mi-ombre	Riche, humide, bien drainé	Bouturage, marcottage aerien	Toxique

Ficus sycomorus L. 1753

Figuier sycomore


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2011


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ville de Biskra (jardin 05 Juillet) 4 pieds

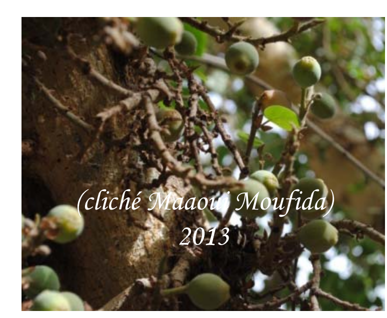
Figuier sycomore

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbre	Afrique centrale	jusqu'à 20 m de haut et 6 m de large	Persistant	couronne assez dense, port étalé	Rapide

Contient du latex
Écorce jaune verte, s'exfolie en bandes laissant apparaitre une écorce intérieur jaunâtre
Feuilles cordiformes vert foncé de 14cm de long sur 10cm de large, disposées en spirale autour du rameau. Sur la face inférieur, vert clair, des nervures proéminentes, les deux faces sont rêches. Le pétiole pubescent, de 0,5 à 3cm de long.
Fruits figues comestibles de 2 à 3cm de diamètre, passant du vert au jaune rosé, poussent en grappes tout au long de l'année, pic entre juillet et décembre
Utilisation arbre d'ombrage, fourrage, médecine


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 10-12	printemps	Soleil, mi-ombre	Riche, humide, bien drainé	bouture	_

Fraxinus excelsior L.

Frêne commun, Grand frêne



Lieu :
Ville de Biskra, El Kantara



Samares (fruit)

Frêne commun

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre	Indigène en Europe, Scandinavie, Russie jusqu'à la Volga	30 - 40 m et plus	caduc	Port érigé à cime arrondie, clairsemée	150 à 200 ans	rapide.

Ecorce rugueuse, gris verdâtre, en vieillissant se gerçure longitudinalement ou verticalement et vire au gris brun.
Feuilles apparition tardive vert foncé vire au jaune à l'automne. , opposées (20 -30 cm), imparipennées, composées de 9 à 15 folioles (6 - 12 cm) lancéolées, dentelées.
Fleurs panicules latérales, dressés, apétales juste des anthères
Fruits samares **(**fruit sec indéhiscent, à une seule graine, muni d'une aile membraneuse) oblongues, aplaties (3 à 4 cm), graine unique
Utilisation bois recherché pour l'ameublement, feuillage est donné comme fourrage,

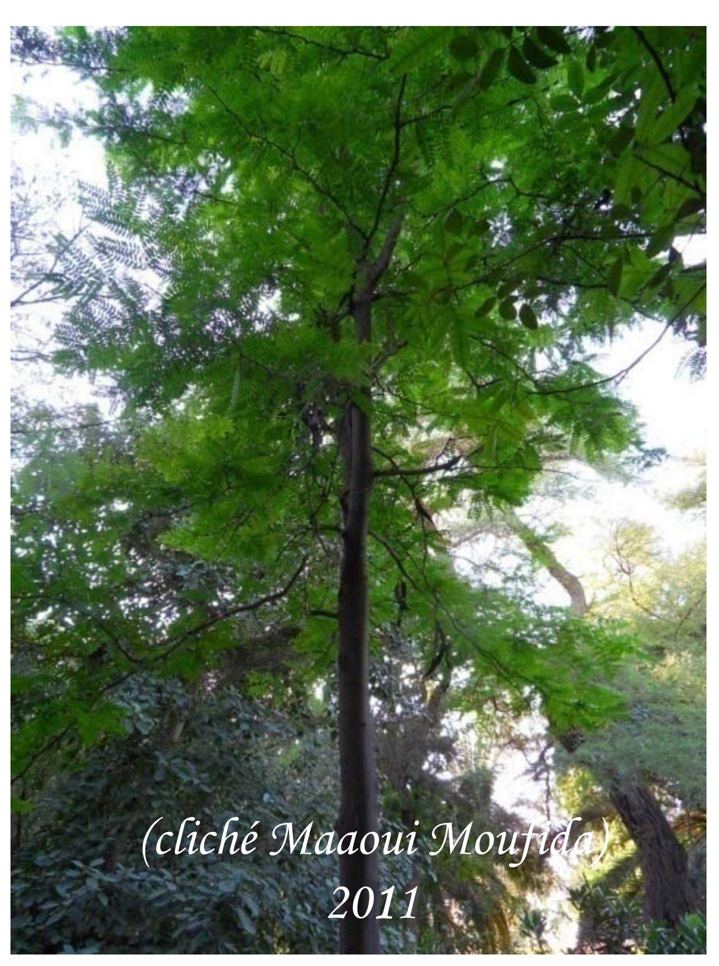
Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 4-10	avril-mai	soleil. Supporte les vents violents	tous, préférence pour les sols fertiles, riche en azote et frais, indifférent au pH	semis de graines fraîches Plantation, rempotage automne	Les pollens de frêne peuvent provoquer des allergies

Gleditsia triacanthos L.,1753

Févier d'Amérique

Fabaceae

S/F *Caesalpinioideae*


(cliché Maaoui Moufida)
2011


(cliché Maaoui Moufida)
2011


(cliché Maaoui Moufida)
2011

Lieu : Ville de Biskra (jardin du 05 Juillet)

Févier d'Amérique

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre à grandes épines ramifiées	N-E et centre des Etats -Unis	22 à 45m	caduc	ramure ouverte et évasée	_	rapide

Ecorce brun-gris foncé, profondément fissurée
Feuilles brillantes alternes, bipennées, vert sombre, 8 à 14 pinnules comptant environ 22 folioles apparaissent en été
Fleurs jaunâtres, mellifères, réunies en racèmes spiciformes
Fruits gousse plate brun rougeâtre, de 30 à 45cm/3,5cm, pulpe collante, sucrée et savoureuse, irritante à la gorge.

Utilisation . Vu sa taille, il sera réservé aux parcs et grands jardins. Il supporte bien l'atmosphère des villes. Les fruits sont très recherchés par le bétail, en phytothérapie, menuiserie, ébénisterie

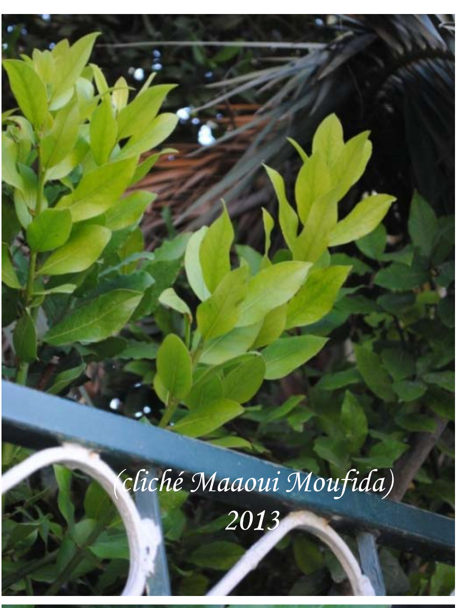
Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 3-10	mai, juin.	lumière, soleil	indifférent	Semis en automne, après trempage des graines pendant 2 heures dans de l'eau à 60°. Greffes en fente ou à l'anglaise	Contient des parties irritantes, urticantes ou piquantes.

Laurus nobilis L.,1753

Lauraceae

Laurier-sauce


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ville de Biskra, El Kantara

Laurier-sauce

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre dioïque	Méditerranée, îles Canaries et Açores	de 5 à 10m / 9m	persistant	cône large	_	Rapide

Ecorce gris brillant, lisse
Feuilles alternes, vert foncé brillant, coriaces, 7.5-10cm de long, bord sinué, pointues, effilées à la base, pétiole rouge
Fleurs odorantes petites étoiles jaunes
Fruits baies noir pourpré, arrondies, charnues, jusqu'à 1.3cm de long sur plantes femelles

Utilisation comme condiment et en ornement .
*baie de laurier, en latin, baccalauréat .
*avec les feuilles de laurier on confectionne des couronnes symbole de victoire.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique Zone 7-10.	fin printemps-début été	soleil, mi-ombre.	fertile bien drainé.	semis en automne, bouturage en été	_

Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.,1961

Faux-acacia

Fabaceae

S/F *Mimosoideae*

Syn: *Acacia leucocephala* (Lamark) Link 1822
Leucaena glauca (L.) Benth. 1842

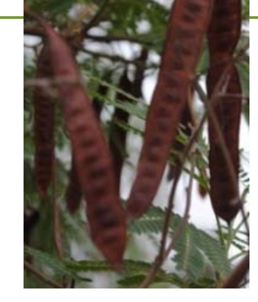


Lieux :
Ville de Biskra, El Kantara, Chetma, Ouled Djellal, Tolga, Tkout, Ghassira, Djemora, Branis, Sidi Okba

Faux-acacia

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Petit arbre	Mexique	ne dépasse pas les 4 à 5 m.	persistant	**Port** étalé	_	Rapide

Feuilles longues alternes, bipennées, composées de 5-10 paires de folioles ayant une quinzaine de paires de foliolules linéaires, les jeunes pousses sont légèrement poilues.
Fleurs glomérules axillaires blanc crème de 2 cm**.**
Fruits longues gousses plates (10 à 15 cm) vertes translucides virant au brun à maturité qui laissent voir par transparence des petites graines,
Utilisation ornement, ombrage, régénération et fertilisation des sols



Gousses
Cliché Maaoui Moufida
2013

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone	juin à septembre	soleil	tout type de sol	Semis	**feuillage toxique**

M

Maclura pomifera (Raf.) C. K. Schneid., 1906

Oranger des Osages

Moraceae

Syn: *Maclura aurantiaca,*
Cudrania,
Toxylon pomiferum





Lieu : Ville de Biskra (jardin 05 Juillet)

Oranger des Osages

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre dioïque	Sud des Etats-unis	15m/ 12m d'étalement	caduc	couronne ouverte irrégulière	_	rapide

Ecorce fissurée brun foncé
Rameaux épineux
Racines étalées
Sève laiteuse
Feuilles alternes**,** ovales à oblongues-lancéolées, glabres, dessus vert foncé vernissé, jaunissent à l'automne
Fleurs petites et discrètes (mâles: grappes terminales; femelles: capitules)
Fruits infrutescence (agglomération d'un ensemble d'akènes issus d'un multitude de fleurs) verts de la taille d'une orange, L'intérieur du fruit est blanc, compact, homogène avec de petits pépins marron foncé, exhale un parfum citronné légèrement épicé
Bois dur et flexible
Utilisation confection d'arcs, ombrage , teinture jaune du bois et des racines

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
rustique, supporte sècheresse et vents forts Zone 7-10	été	ensoleillée en région chaude	tout type	semis en automne, bouturage en été ou fin d'hiver	_

Melia azedarach L.,1753

Lilas des Indes


(cliché Maaoui Moufida)
2011


(cliché Maaoui Moufida)
2011


(cliché Maaoui Moufida)
2011


(cliché Maaoui Moufida)
2011

Lieu : Ville de Biskra, El Kantara

Lilas des Indes

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre d'alignement	Nord de l'Inde et de Chine	7 à 15m / 6m de large	caduc	couronne arrondie, étalée, dense, assez droite	_	très rapide

Tronc unique, parfois multiple à cause du développement des drageons, très ramifiée, sommet régulier
Bois résistant aux insectes xylophages
Ecorce brun-gris lisse avec des fissures longitudinales, faisant voir une coloration brune rougeâtre
Feuilles s'épanouissent en fin de printemps ou début d'été en même temps que les grandes grappes de fleurs, alternes, bipennées à foliole terminale. Les folioles opposées de 7 à 11, vert foncé au dessus, vert clair le dessous.
Fleurs couleur mauve de 2cm de diamètre en grappes de 10 à 30cm de long.,. Pétales en tube staminal blanc à lilas, intérieur tomenteux, très parfumées lilas.
Fruits en automne et persistent jusqu'à l'hiver, drupes sphériques de 1 à 2cm de diamètre de couleur jaune brillant, puis brun jaunâtre. Appréciés par les animaux et les oiseaux
Utilisation ombrage, verdure, alignements. bois employé en ébénisterie, feuilles et fruits utilisés contre les insectes sédentaires et des insectes des denrées alimentaires

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
très peu exigent, fragile aux vents forts Zone 8-12	avril à mai	ensoleillée	médiocre, profonds bien drainés, secs, limoneux sableux, alcalins	semis en automne	graines toxiques

Morus alba. L., 1753

Moraceae

Mûrier blanc, mûrier commun


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2011


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ville de Biskra (El Alia, les anciens boulevards, jardin 05 Juillet),
El outaya,
Mchounech,
El Kantara

Mûrier blanc

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre fruitier, monoïque	Chine	10-30 m	caduc	touffue, tête plus ou moins arrondie	entre 100 et 150 ans	rapide les premières années puis lente

Branches nombreuses, diffuses
Ecorce rude, épaisse, inégale, d'un brun clair, parsemée de loupes chancreuses
Feuilles simples alternes, souvent ovales acuminées, 5 à 12 cm, frêles, souvent lobées. pétiole cannelé et muni de stipules. glabres sur les deux faces, vert clair et irrégulièrement dentées.
Fleurs verdâtres, en épis femelles environ de la longueur du pédoncule. Calice à sépales glabres sur les bords. Stigmates glabres, à papilles courtes. mâles sont réunies en chatons cylindriques, les femelles en chatons su sphériques
Fruits en syncarpe appelés mûres**,** blanc, rose ou violet, suc incolore, saveur fade, un peu sucrée, comestibles
Utilisation arbre d'alignement, sériciculture**,** fourrage**,** complément alimentaire pour la volaille, phytothérapie

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
rustique, supporte sécheresse et vent Zone 5-10	printemps	soleil, mi-ombre	Normal, Bien drainé	bouturage sur bois tendre. Plantation**,** rempotage printemps ou automne, apprécie peu les transplantions	_

Myoporum laetum G.Forst

Myoporaceae

Myoporum





Lieu : toutes les zones de la Wilaya de Biskra

Myoporum

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Petit arbre	Nouvelle-Zélande	4 à 6 m	Persistant	Touffue	_	très rapide

Feuilles luisantes, elliptiques, criblées de ponctuations. mesurent de 8 à 10 cm de longueur, tandis que les jeunes pousses sont collantes
Fleurs petites blanches, ponctuées de violet.
Fruits arrondis bordeaux violacé

Utilisation massifs, bosquets, arbre d'avenue , haies

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
minimum 2°C Zone 9-11	Été	soleil - ombre	assez fertile, bien drainé, frais	bouture, semis	Contient des parties toxiques

Parkinsonia aculeata L., 1753

Épine de Jérusalem


(cliché Maaoui Moufida) 2011


(cliché Maaoui Moufida) 2010


(cliché Maaoui Moufida) 2010

Lieu : Ville de Biskra

Épine de Jérusalem

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre ou arbuste épineux	Amérique tropicale	8m /6m d'étalement	caduc ou semi-persistant	**Port** large et pleureur	_	rapide

Tronc et rameaux verts (deviennent brun-gris avec l'âge), 2 courtes épines à chaque nœud
Ecorce vieille, brune, fissurée ou écailleuse
Feuilles alternes ou fasciculées, composées, de 20 à 40 cm de longueur, et rachis terminé par une épine. folioles très petites, oblongues à ovoïdes, tombant rapidement et laissant le rachis nu.
Fleurs en grappes lâches, axillaires, pendantes. Les fleurs ont cinq sépales et cinq pétales, groupées par 2 à 15, jaune-vif, à étendard taché d'orange.
Fruits gousses aux extrémités pointues, légèrement aplaties avec étranglements entre chaque graine, pouvant mesurer jusqu'à 10 cm de longueur.
Graines ellipsoïdes, grises, environ 4 de 8 mm.
Utilisation souvent employé comme arbre ornemental dans les parcs et jardins, ou en alignement urbain. Ses feuilles et ses fruits servent d'aliments pour le bétail.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 9-12	du printemps à l'automne	lumière, soleil	tous les types y compris dunes de sable, les sol argileux, fortement alcalins, crayeux, et légèrement salés	semis au printemps des graines fraiches et scarifiées	_

Phytolacca dioica. L.,1762

Belombra





Lieu : El Kantara (1 seul pied)

Belombra

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre	Subtropicale Pampas Sud-américaines	pouvant atteindre plus de 15 m.	persistant semi-caduc	couronne large et dense	_	rapide

Tronc court et épais, muni de tubercules à la base
Feuilles elliptiques ovoïdes (long : 6-10 cm), coriaces, à la base cuneiforme, à l'apex aigu ou obtus.
Fleurs unisexuées (dioecie), blanches, avec 4-5 sépales, les mâles avec 20-30 étamines, les femelles avec 10 staminodes et un 6-7 carpelles, groupées en racèmes axillaires
Fruits Baies noirâtres. à 10 carpelles
Utilisation ombrage

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique Zone 2-12	Été-automne	ensoleillée	Drainant	Semis ou rejets	Toutes les parties de cette plante sont toxiques.

Pinus halepensis Mill., 1768

Pinaceae

Pin d'Alep


(cliché Maaoui Moufida)
2013


(cliché Maaoui Moufida)
2013

Lieu : Ville de Biskra

Pin d'Alep

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre	Méditerranée orientale, Syrie	20 m	Persistant	Silhouette irrégulière, peu dense Cime étalée	_	Rapide

Tronc souvent penché et tortueux
Ecorce épaisse, crevassée, rouge brun assez foncé.
Feuilles aiguilles, fines, souples, vert clair, longues de 6 à 10 cm, disposées par 2 sur le rameau.
Fleurs petits chatons mâles sont de couleur jaune pâle, tandis que les femelles sont d'un violet pourpré
Fruits cône ovoïde, de 6 à 12 cm de long, secs demeurent plusieurs années sur l'arbre.
Utilisation Isolé, groupe d'arbres, bosquet, fabrication de pâte à papier et de poteaux, résine (1 à 4 kg / arbre / an), essence de térébenthine

Feuilles en aiguilles



Fleurs males



Cône



Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 7-10 résistant à la sècheresse et aux vents températures allant jusqu'à -10°C.	Avril-mai	Ombre à ensoleillée.	moyennement fertile, bien drainé, présence d'un champignon symbiotique	Semis, greffage	_

Pistacia atlantica Desf.

Pistachier de l'Atlas


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : El Kantara, Ouled Djellal, Sidi Khaled

Pistachier de l'Atlas

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre (dioïque)	Sud de l'Europe, Nord de l'Afrique	20 m	caduc	couronne dense	1000 ans	lente

Tronc solide, les vieux arbres peuvent avoir des troncs mesurant 2 m de diamètre, il peut prendre 200 ans pour qu'un tronc atteigne 1 m de diamètre)
Branches dressées pour former une couronne dense
Ecorce fissurée gris cendré. de même les branches âgées
Feuilles alternes, imparipennées, ovales, presque sessiles, vert brillant au-dessus, avec 7 à 9 folioles lancéolées (feuilles et branches ont souvent des galles)
Fleurs en grappes lâches, unisexuées, petites, vert discret, épaisses
Fruit oblong, charnu, de 6 à 8 mm de long et de couleur rose, devient bleu à maturation (de Juillet à Octobre),
Utilisation ornement et ombrage dans les parcs et les jardins , graine oléagineuse

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 9	mi février à la mi-mars	ensoleillée	Bien drainé, profond	Semis de graine trempées dans l'eau tiède 3 à 4jours	_

Populus nigra L.,1753

Peuplier noir


Originale (cliché Maaoui Moufida) 2013


Originale (cliché Maaoui Moufida) 2011

Lieu : Ville de Biskra , El Outaya

Peuplier noir

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre	Asie Mineure	25 à 35 m	caduc	Houppier arrondi	200 ans	Rapide

Ecorce brun verdâtre et présentant des fissures avec l'âge
Branches presque horizontales, avec des extrémités divisées en fins rameaux
Feuilles vertes puis jaunes en automne, dentées, ovales et triangulaires, se terminent en pointe et portent à l'aisselle d'un long pétiole des bourgeons pointus de couleur marron
Fleurs en chatons retombants, de couleur rougeâtre ou blanc argenté
Fruits capsules renfermant des graines
Graines couvertes d'un duvet cotonneux
Utilisation Résistant à la pollution, utilisé comme arbre d'alignement le long des routes, Ses bourgeons sont utilisés à des fins médicinales

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 6-10	mars-avril	ensoleillée	Frais, profond, riche	Bouturage en hiver	_

Prosopis juliflora (Sw.) DC.

Fabaceae

S/F *Mimosoideae*

Prosopis







Prosopis

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbre épineux	Nord de l'Amérique du Sud au Mexique, centrale et orientale	5 à 10m	persistant	Port en parasol irrégulier	Rapide

Branches souples partent de la base, sinueuses, portent d' abondantes grandes et très forte épines d'environ 5 cm
Écorce brun clair assez lisse, devient écailleuse avec l'âge
Feuilles pétiolées, 1-4cm, bipennées, 1 penne rarement 2, folioles 12-20 paires, linéaires-oblongues 7-16 x1.5-3.2mm
Fleurs inflorescences axillaires cylindriques jaunes pendent, odorantes jaune d'or, denses environ 5-10 cm de long
Fruits longues gousses de 10-20 cm de long, cylindriques vertes ou légèrement incurvées irrégulièrement, vire au jaune à maturité doux au goût et contient 10-20 graines, les gousses sont comestibles
Graines ovales ou des disques elliptiques, 2-5-7 mm de long, difficiles à extraire
Utilisation lutte contre la déforestation, désavantage (plante invasive)

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Supporte la sècheresse Zone	Printemps	ensoleillée	sableux, lourds, rocheux, pauvre et salin	Semis en mai-juin de graines fraiches, drageons, boutures ligneuses	Contient des parties toxiques

Schinus molle L.,1753

faux-poivrier


(cliché Maaoui Moufida) 2012


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : toutes les zones de la wilaya de Biskra, Tkout, Ghassira

faux-poivrier

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
arbre	Amérique du Sud (Pérou).	9 à 15 m	persistant	port pleureur	_	rapide

Tronc noueux pittoresque
Feuilles alternes imparipennées, 15 cm de long , 10 à 18 paires de folioles menues, lancéolées à linéaires, lisses à légèrement dentées, pointues, vert sombre. Elles dégagent une odeur poivrée au froissement.
Fleurs en grappes pendantes de couleur blanc-crème (mâles et femelles sur des arbres distincts)
Fruits baies roses d'une odeur poivrée de 8 mm de diamètre
Utilisation ornement

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
supporte des sécheresses passagères. Zone 9-11	printemps	lumière, soleil	bien drainant	Semis de graines fraiches au printemps.	Baies toxiques

Schinus terebenthifolius Raddi., 1820

Poivre du Brésil



Originale (cliché Maaoui Moufida) 2011



Originale (cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ville de Biskra (jardin du 05 juillet, jardin Landon, El Alia, boulevard Si Haouass)

Poivre du Brésil

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbre ou arbuste	Amérique latine	3 à 7 m	persistant	ramifiée	rapide

Tronc émet facilement des rejets végétatifs s'il est blessé
Nouvelles tiges velues, écorce des tiges plus anciennes très rugueuse, striée.
Feuilles alternes, composées, imparipennées, jusqu'à 40 cm de long portant 2 à 8 paires de folioles glabres, lancéolées, elliptiques de 1,5 à 7,5 cm de long et de 0,7 à 3,2 cm de large, avec une foliole terminale plus grande que les latérales. Bord du limbe des folioles entier à dentelé, glabre.
Fleurs blanches, petites en grandes panicules terminales avec des pétales oblongs à ovales de 1 à 3 mm de longueur. La plante est dioïque, les fleurs mâles et les fleurs femelles sont sur des pieds différents.
Fruits baies, de couleur rose à rouge- brillant, de 5 mm de diamètre, très abondantes, ne contenant qu'une graine. Les fruits ont une longue période de maturation (6 mois).
Utilisation ornementale, d'ombrage



Inflorescence



Fruits verts



Fruits murs

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
supporte des sécheresses passagères Zone 10-12	2 fois par an Été -automne	lumière, soleil	bien drainant	Semis	Plante toxique

Syzygium cumini (L.) Skeels.

Myrtaceae

Jamblon , jamelonier.

Syn: *Eugenia jambolana* Lam.
Myrtus cumini L.


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ville de Biskra (jardin Landon, El Alia boulevard Abadou Lakhdar

Jamblon

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre	Bangladesh, Inde, Népal, Pakistan et Indonésie	9 à 12 m	persistant	Tête ronde	plus de 100 ans	rapide

rameaux étalés
Feuilles opposées, oblongues lancéolées nervurées, coriaces et luisantes.
Fleurs, à étamines saillantes réunies en gros pompons crème teinté de vert
Fruits ovoïde odorant comestible, rose pale lavé de jaune, saveur d'eau de rose

Utilisation cultivé seulement pour sa valeur ornementale, Son feuillage dense donne de l'ombre , en médecine

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 10-12	mars à avril	Soleil, mi-ombre	Profond, humifère, frais, bien drainé	Semis de graines fraiches au printemps, bouturage en été	_

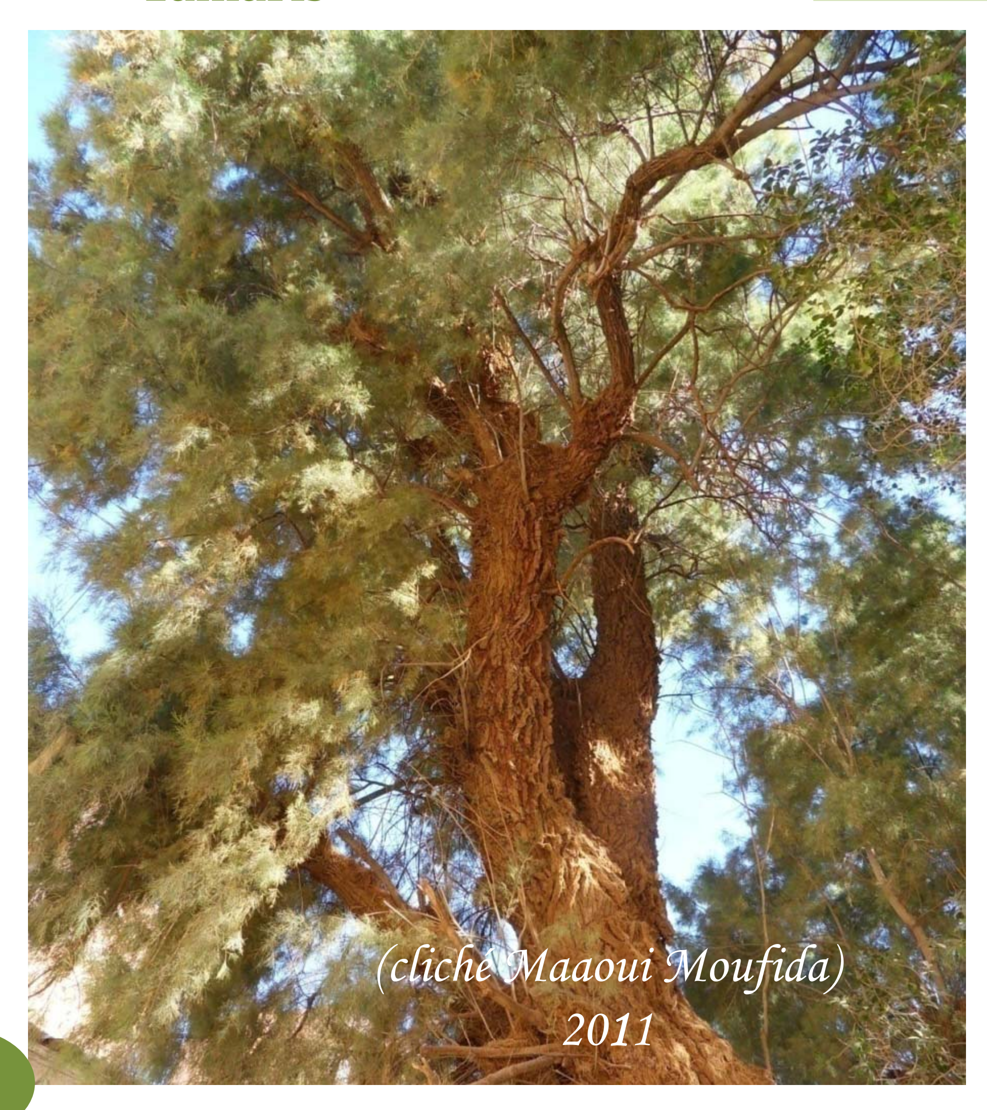
T

Tamarix articulata (L.) Karst

Tamaricaceae

Tamaris

Syn: *Tamarix aphylla*


(cliché Maaoui Moufida) 2011


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ville de Biskra (jardin de la Mairie), Hadjeb

Tamaris

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Petit arbre	Sud de l'Europe, Afrique du Nord, Asie tempérée	10m de haut, 8m d'étalement	Persistant	Irrégulière Houppier léger	_	Rapide

Tronc trapu
Rameaux pleureurs, grêles
Feuilles linéaire vert-de- gris, en forme d'écailles, équipées de glandes secrétant du sel
Fleurs racèmes plumeux de fleurs minuscules, blanc rosé, à l'extrémité des rameaux
Fruits capsules
Utilisation fixation de dunes, brise-vent, ornement

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Relativement rustique, tolère l'aridité et les embruns Zone 8-11	Été et automne	Indifférent	Sableux profonds	Semis, boutures aoûtées en hiver ou semi-aoûtées en automne et en fin de printemps	Non toxique

Thuja Occidentalis L., 1753

Thuya occidental, Cèdre blanc


(cliché Maaoui Moufida) 2011


(cliché Maaoui Moufida) 2011

Lieu : Ville de Biskra (jardin de la Mairie)

Thuya occidental

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre	Amérique du nord, Chine	20 à 30 m	Persistant	Grand cône	_	Rapide

Tronc de 40 cm de diamètre
Écorce de couleur rouge brun, sillonnée, s'exfolie en étroite bandes longitudinales
Rameaux aplatis
Feuilles en forme d'écaille de 3 à 5 mm de long. face supérieure vert foncé, face inférieure vert jaunâtre
Fruits cônes élancés, vert jaune devenant bruns à maturité, mesurent de 8 à 12 mm de long sur 4 à 5 mm de large, formés de 4 à 5 écailles ovulifères
Graine plate à bord membraneux
Utilisation constituer des écrans et des haies dans les jardins

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
très rustique jusqu'à -15°C Zone 4-10	printemps	Soleil, mi-ombre	riche, bien drainé, profond neutre à légèrement acide frais	Semis en Mi-avril , bouturage fin août, marcottage	_

Tipuana tipu Benth.

Bois de rose

Fabaceae

S/F *Fabaoïdeae*

Syn: *Tipuana speciosa*





Lieu : Ville de Biskra (jardin 05 Juillet, Ex Daïra)

Bois de rose

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbre	Sud du Brésil et de Bolivie	15 à 20 m de haut et 10 à 12 m de large	Persistant	port largement étalé et touffu Cime irrégulière	rapide

Feuille





Fleurs



Fruits

Feuilles alternes, composées imparipennées, jusqu'à 30 cm de longueur. Folioles 6 à 11 paires elliptiques à oblongues mesurent jusqu'à 6 cm de longueur et 2 cm de largeur
Fleurs jaunes, veinées de rouille au centre, regroupées en grappes pendantes, axillaires ou terminales
Fruits gousses brunes, ailées, environ 8,5 cm de longueur, contiennent une graine par gousse.
Utilisation plantations urbaines, ombrage, en ébénisterie, L'écorce est utilisée comme tannant et en médecine populaire, le feuillage peut être utilisé comme fourrage

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
résiste bien à la sécheresse Zone 9-12	printemps	lumière, soleil relativement abrité	riche, profond et bien drainé	Semis au printemps	Non toxique

Ulmus americana L.,1753

Orme d'Amérique











Lieu : Ville de Biskra (jardin 05 Juillet)

Orme d'Amérique

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbre	Est des Etats-Unis, S-E, Canada	30 à 36m	Caduc	silhouette de parasol, long fût, droit, coiffé d'une foison de branches très ramifiées.	500 ans	rapide

Tronc droit, large à la base, divisé en grosses branches ascendantes, Les extrémités de ses ramilles sont souples et légèrement retombantes
Rameaux sinueux
Racines superficielles
Ecorce gris cendré, crevassée, à crêtes écailleuses
Feuilles alternes, oblongues-ovales, distiques, simples, doublement dentées-serrées, à nervation pennée, les nervures secondaires se terminent dans les dents, à limbe à base asymétrique, stipulées
Fleurs chacune sur un pédicelle individuel, en fascicules pauciflores lâches, sans intérêts
Fruits samares ciliées
Graines aplaties
Utilisation arbre d'ornement pour sa rusticité, sa croissance rapide et son ombre épaisse, Aménagements ornementaux (Alignement, Grands espaces, Isolé), Abri ou habitat faunique, Stabilisation de sol, Médicinale/pharmaceutique

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
supporte le froid jusqu'à -23° Zone 3-9	Hiver-début printemps	Préfère le plein soleil, tolère la mi-ombre.	fertiles bien drainés, fuit les terres acides	Bouturage, marcottage rejetons, semis, greffage	Non toxique

Ziziphus jujuba Mill.

Jujubier



Lieu : Ville de Biskra (boulevard Si Haouas, boulevard 20 Aout))

Jujubier

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbre	, Nord de l'Afrique, Syrie	Jusqu'à 10m	persistant	Houppier large	lente

Position des feuilles





Nervation



Fleurs

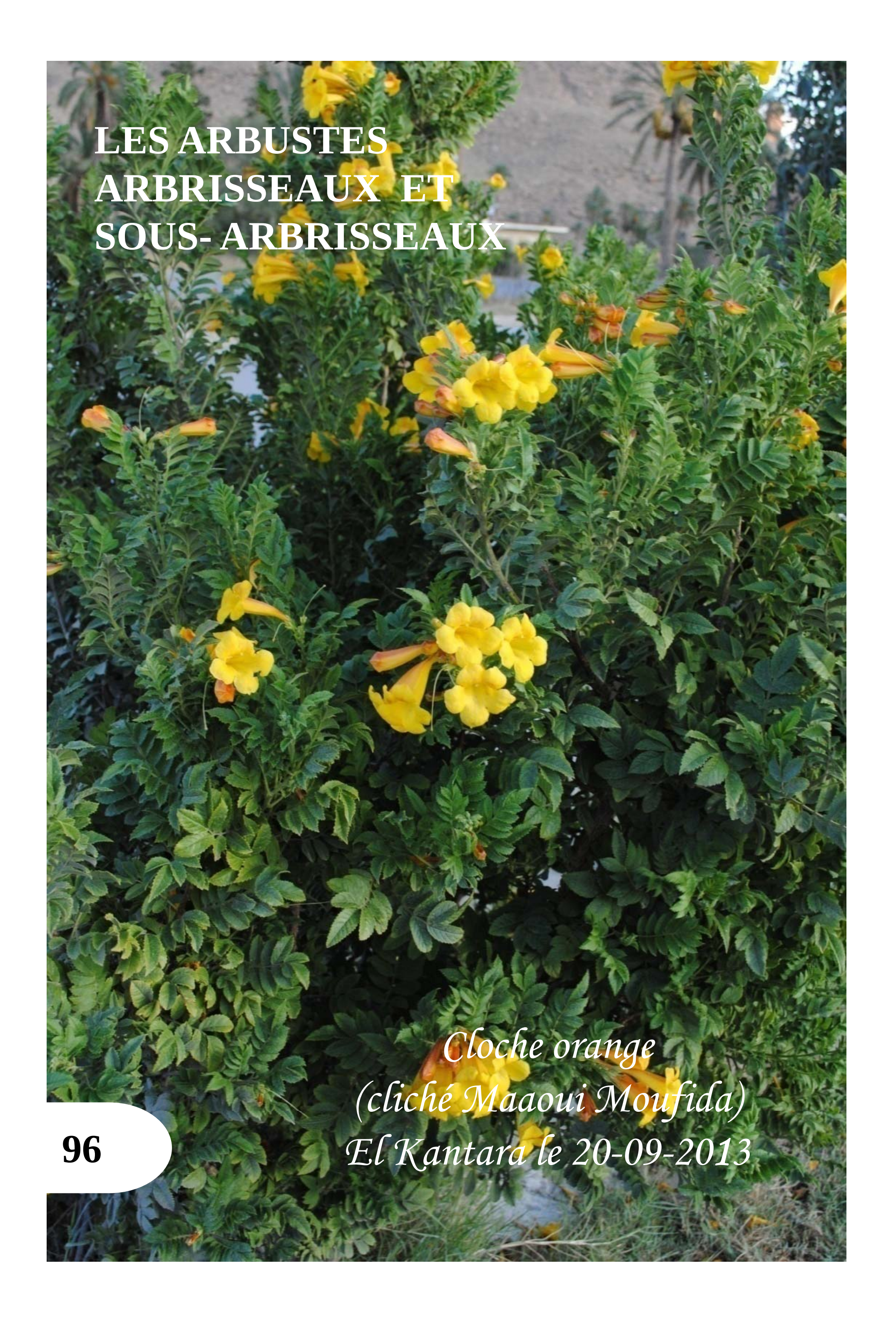


Drupe (fruit)

Ecorce grise à noir mat, rugueuse
Branches pendantes
Feuilles alternes, glabres ou légèrement pubescentes dessous, sur les nervures, elles sont ovales de 2,5 cm à 5 cm de longueur environ vert-foncé sur le dessus, et plus pâles sur le revers.
Fleurs vert jaunâtre, petites, en cymes axillaires
Fruits drupes charnues, sucrées, jaune puis rouge-brique à pleine maturité, 5 cm de longueur, peau fine et comestible, chair blanche translucide, douce et parfumée.
Utilisation verger, association arbres/arbustes

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
résistant à la sécheresse et aux gels Zone 7-10	fin de printemps et en début d'été.	lumière, soleil	léger	bouture, greffe, marcotte, semis	épineux

LES ARBUSTES ARBRISSEAUX ET SOUS- ARBRISSEAUX

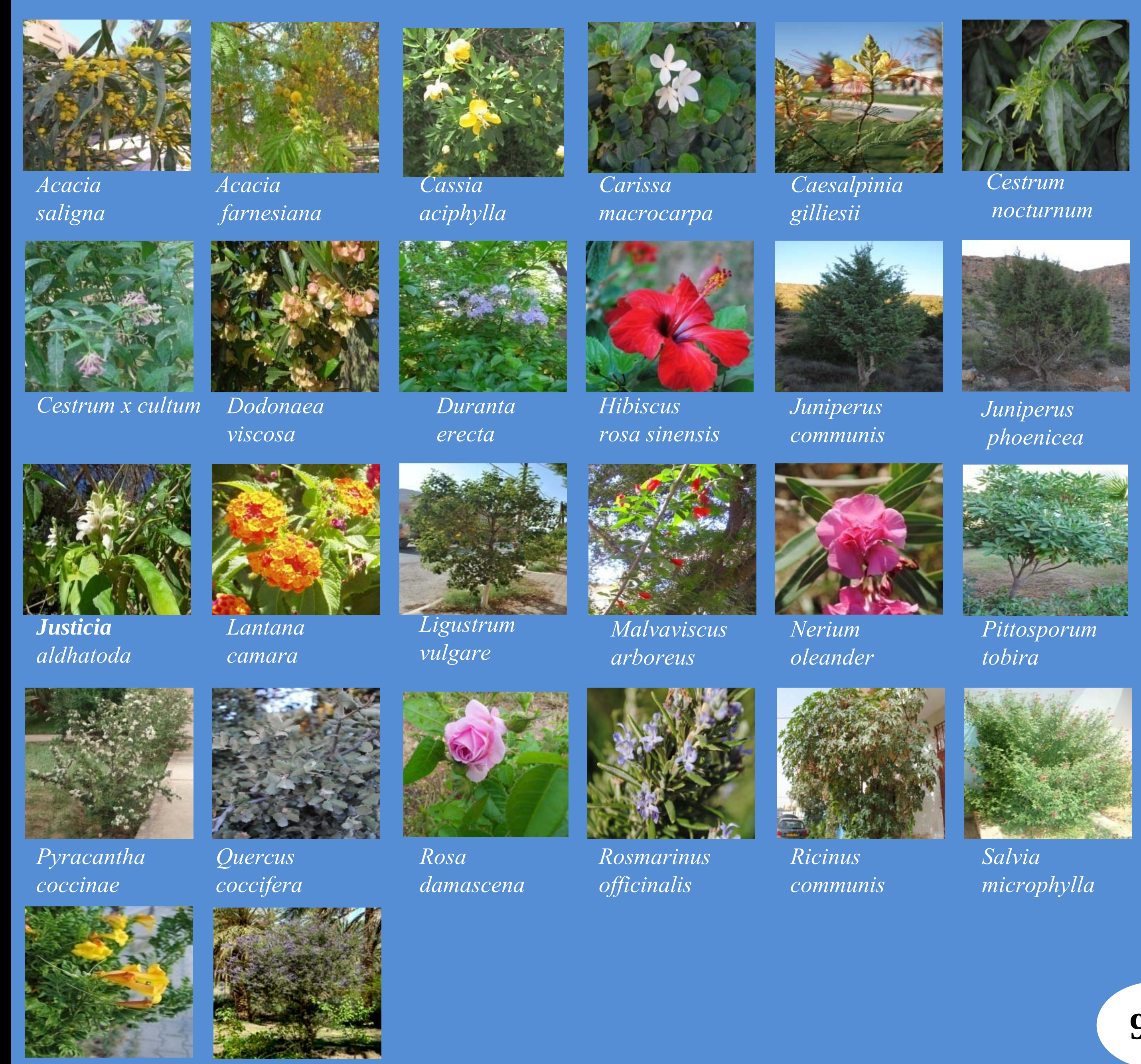


Cloche orange
(cliché Maaoui Moufida)
El Kantara le 20-09-2013

En botanique, le mot arbuste désigne une plante ligneuse d'une taille inférieure à 8 m et à tronc marqué. Le terme arbrisseau est souvent considéré comme un synonyme d'arbuste, mais il s'en distingue par l'absence de tronc. Le sous-arbrisseau (ou sous-ligneux) est un arbrisseau de petite taille, ramifié dès la base, à ramifications ligneuses et persistantes dans sa partie inférieure, herbacées dans sa partie supérieure.

Indispensables dans l'aménagement d'un jardin, les arbustes sont appréciés pour leur grande diversité. Leur silhouette, floraison ou fructification, feuillage, époque de floraison ou taille sont autant d'éléments à prendre en compte.

LISTE DES ARBUSTES, ARBRISSEAUX ET SOUS-ARBRISSEAUX



Acacia saligna — *Acacia farnesiana* — *Cassia aciphylla* — *Carissa macrocarpa* — *Caesalpinia gilliesii* — *Cestrum nocturnum*

Cestrum x cultum — *Dodonaea viscosa* — *Duranta erecta* — *Hibiscus rosa sinensis* — *Juniperus communis* — *Juniperus phoenicea*

Justicia *aldhatoda* — *Lantana camara* — *Ligustrum vulgare* — *Malvaviscus arboreus* — *Nerium oleander* — *Pittosporum tobira*

Pyracantha coccinae — *Quercus coccifera* — *Rosa damascena* — *Rosmarinus officinalis* — *Ricinus communis* — *Salvia microphylla*

Tecoma garrocha — *Vitex agnus castus*



Acacia farnesiana L. Willd, 1806.

Cassier, Cassie de Farnèse

Fabaceae

S/F *Mimosoidées*

Syn: *Farnesia odora* Gasp.
Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.





Lieu : Ville de Biskra (, les anciens boulevards, jardin 05 Juillet, jardin Landon, jardin Zidane Brahim)

Cassie de Farnèse

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
arbuste	Amérique tropicale	8 à 10 m	Semi-persistant	Port érigé, touffue	_	Rapide

Écorce gris-brun,
Branches nombreuse, pourvues de longues épines blanches en forme d'aiguillon
Épines droites et blanches mesurent de 1,5 à 5 cm de longueur.
Feuilles composées, bipennées, 2-8 paires de pennes. Chaque penne porte 10-25 paires de folioles et chaque foliole peut atteindre une longueur de 5 -7mm environ pour 1,5 mm de largeur. Le pétiole de 4-10 cm porte une petite glande.
Fleurs en glomérules jaunes odorantes, parfois seules mais plus généralement groupées en bouquets sphériques à l'aspect duveteux.
Fruits gousses cylindriques brunes à noirâtres d'environ 7 cm de longueur renfermant des graines de couleur brune
Utilisation ornemental ; seul ou en bosquet, haies. Extrait de l'huile essentielle des fleurs utilisé en cosmétique, les fleurs sont médicinales, les feuilles comme fourrage

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
résiste à la sécheresse. Zone 11-12	Printemps	ensoleillée	Tout type bien drainant	Semis de graines scarifiées ou trempées	Pourvue d'épines



Acacia saligna H. L. Wendl 1820

Mimosa bleuâtre

Fabaceae

S/F *Mimosoidées*

Syn: *Acacia cyanophylla* Lindl.
Acacia glauca Hort.



Lieu : toutes les zones de la Wilaya de Biskra, sites de la W. de Batna

Mimosa bleuâtre

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbrisseau	L'Ouest de l'Australie	3 à 5m	persistant	Port pleureur	13 à 15 ans.	Rapide

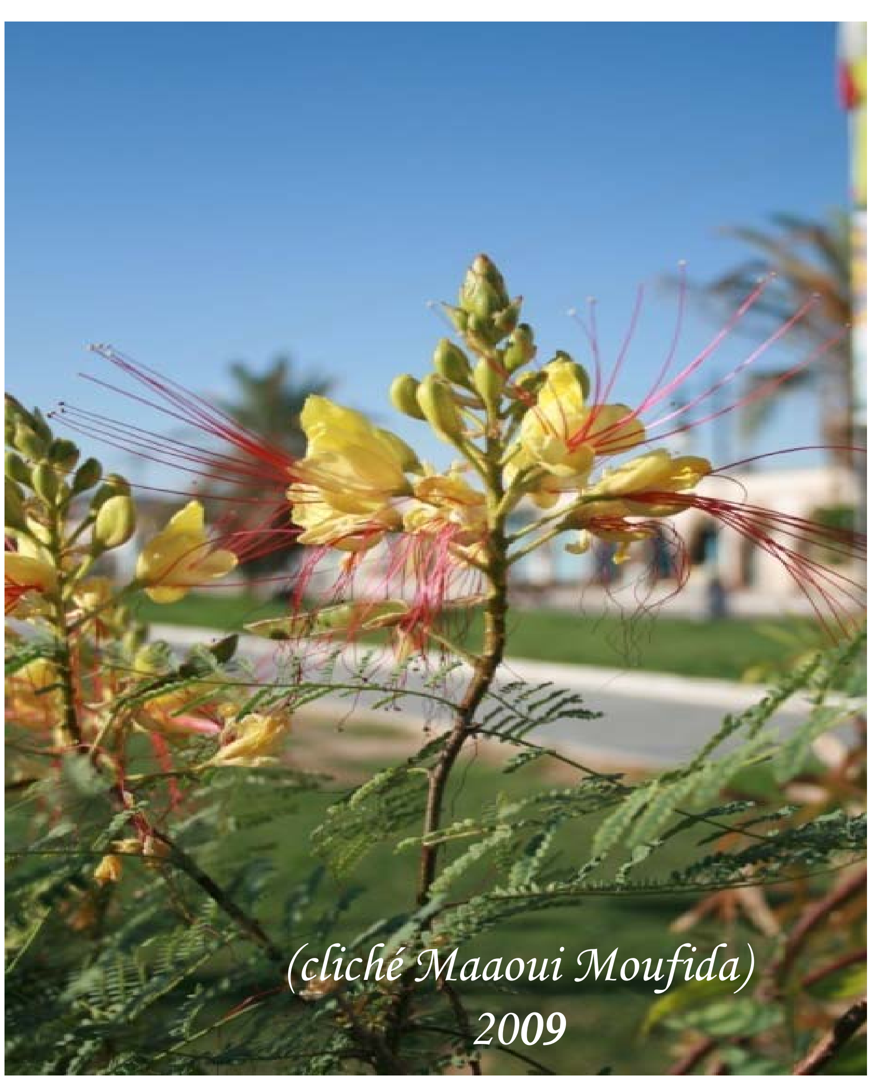
Rameaux anguleux , flexueux, pendants à leur extrémité touchent presque le sol.
Feuilles phyllodes (Pétiole qui s'aplatit en lame et qui remplace le limbe de la feuille dans ses fonctions physiologiques) très polymorphes de couleur bleue glauque.
Floraison Avril , Mai, abondante mais brève (environ 10 jours)
Fleurs inflorescence en racème simple
Fruit gousse
Utilisation fixation de dunes, fourrage

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Supporte chaleur et sécheresse	Printemps-été	Soleil	sableux profonds	Semis Plantation, rempotage fin de l'automne à l'âge de 4mois	Non toxique

Caesalpinia gilliesii (Wallich ex Hook.)D.Dietr.

Oiseau de paradis

Lieu : Ville de Biskra (jardin 05 Juillet)


(cliché Maaoui Moufida) 2009

Oiseau de paradis

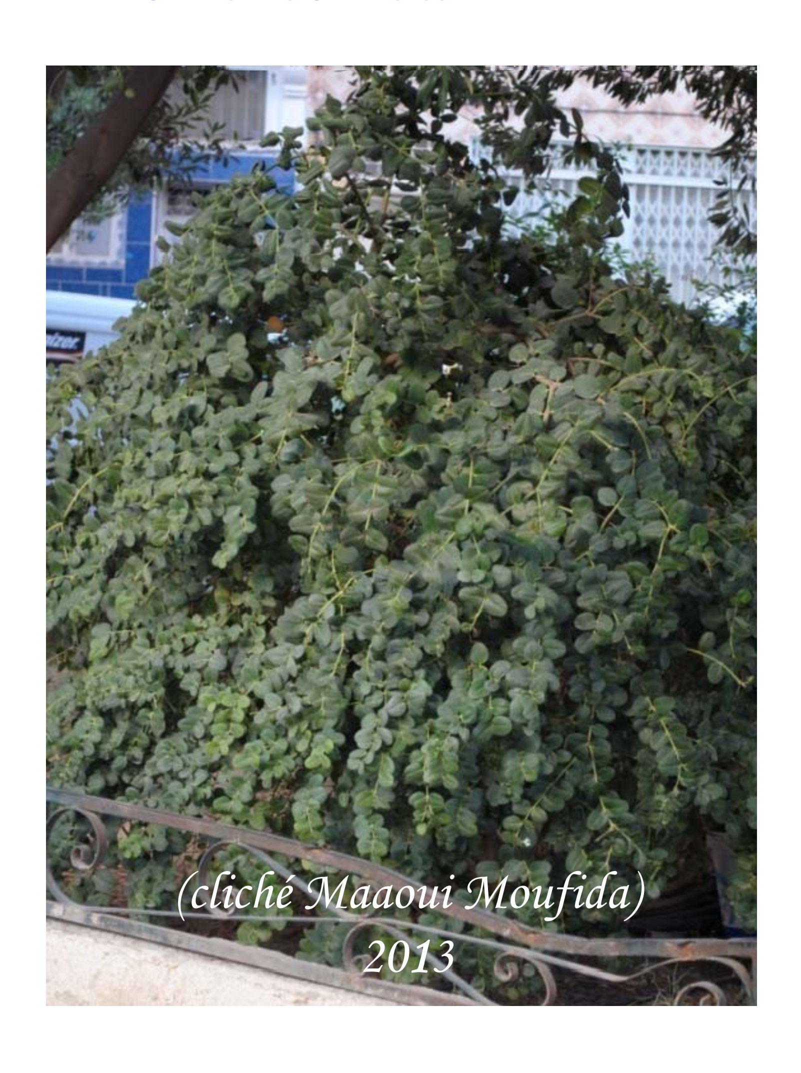
Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
petit arbuste	Amérique du Sud	3m/2m	Semi-caduc	port buissonnant et arrondi	rapide.

Feuilles alternes bipennées
Fleurs jaunes, avec de spectaculaires étamines rouges, saillantes, regroupées en inflorescences terminales, parfumées et nectarifères
Fruits gousse qui s'ouvre à maturité.
Graines arrondies, aplaties, lisses et foncées
Utilisation en fond de massif, en sujet isolé près d'une pelouse ou aux abords de la piscine, en grand bac sur une terrasse ou un balcon bien exposé

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
jusqu'à -10°C Résiste à la sècheresse Zone 9-11	fin de printemps et en été	Ensoleillée, abritée	bien drainant	Bouture au printemps ou en été, semis semi-aoûtée, semis au printemps après trempage des graines 24 h dans de l'eau à 35°.C.	–

Carissa macrocarpa (Ecklon) A.DC., 1844

Prunier du Natal


(cliché Maaoui Moufida)
2013


(cliché Maaoui Moufida)
2011

Lieu : Ville de Biskra (boulevard 2O Aout , 1 seul Arbuste

Prunier du Natal

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
arbuste	Afrique du Sud (Natal)	4 à 5 m	persistant	Dense buissoneuse	rapide

Feuilles alternes, ovales, coriaces, vert brillant sur le dessus. Sève laiteuse., nombreuses épines bifides, jusqu'à 5cm de longueur.
Fleurs blanches en forme d'étoile très parfumées
Fruit allongé rouge vif, jusqu'à 5cm de longueur, comestibles (riches en Vitamine C) très gouteux
Utilisation en arbuste isolé, en pot, taillé en haie basse, fruit médicinal

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique Zone 9-11	printemps jusqu'en été	lumière, soleil	bien drainant, frais en été	Semis, bouturage, marcottage, greffage	La plante est toxique sauf le fruit. Urticante ou piquante

C

Cassia corymbosa Lam.

Fabaceae

S/F *Caesalpinoïdeae*

Séné

Syn :*Cassia floribunda* Cav
Cassia laevigata Willd.
Cassia septemtrionalis Viv.
Senna septemtrionalis (Viv.) H.S. Irwin & Barneby
Senna x *floribunda* (Cav.) H.S. Irwin & Barneby


(cliché Maaoui Moufida) 2007


(cliché Maaoui Moufida) 2011


(cliché Maaoui Moufida) 2011

Lieu : Ville de Biskra (jardin Zidane Brahim)



Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
arbuste	Amérique centrale et du sud, Argentine, Uruguay, Brésil	1 et 3 m	persistant	port dressé	Rapide

Feuilles pennées, glabres, alternes, 6-10cm de long, pétiole de 15-35mm. 3 à 5 paires de folioles ; 3,5-9cm de long, 15-35mm de large, lancéolées, étroitement ovoïdes, à marge entière, apex acuminé, vert brillant au dessus, plus clair au dessous

Fleurs grappes de 2,5-8cm de long, pédoncules de 3-4cm porte 4 à 10 fleurs. Les fleurs individuelles, pédicelle 10-13mm de long. Les fleurs à 5 pétales jaune vif 12 -16mm de long, le pétale supérieur plus grand. 6 ou 7 étamines dont 2 plus grands

Fruits gousses cylindriques 5-10cm de long / 7-12mm de large, à maturité passe du vert au brun.

Graines vert olive ou brunes, lisses de 3,5-5mm de long

Utilisation isolé ou en haie, près d'une terrasse protégée, petits jardins en raison de son faible encombrement, propriétés laxatives

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Jusqu'à -10ºC Zone -	Du printemps à l'automne	ensoleillée	Léger, drainant, frais	semis	graines sont toxiques

Cestrum nocturnum L.

Solanaceae

Galant de nuit





Lieu : Ville de Biskra (boulevard 20 Aout)

Galant de nuit

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Petit arbuste	Amérique tropicale	4 m	persistant	port souple, irrégulier	_	rapide

Feuilles simples, lancéolées de 6 à 20 cm de long et de 2 à 4.5 cm de large, lisses et luisantes; limbe à bord uni
Fleurs inflorescences en cymes, fortement parfumées la nuit, vert pâle à blanches. Corolle fine, allongée de 2 à 2.5 cm de long, terminée en 5 lobes à bouts pointus, ouverts sont de 10 à 13 mm de diamètre.
Fruit baie blanche toxique.
Utilisation cultivé, non pour ses fleurs plutôt insignifiantes, mais pour son parfum remarquable

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique Zone 10-12	Printemps automne	mi-ombre, soleil	riche et bien drainé	semis marcotte, bouture, fin février, début mars	Toutes les parties de la plante sont hautement toxiques

Cestrum x cultum Pierre Francey, 1935.

Cestreau

Lieu : Ville de Biskra (jardin 05 Juillet)



Cestreau

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
arbuste	Guatemala	2-2.5 m	persistant	port arqué	_	Rapide

Issu du croisement entre *Cestrum elegans* et *Cestrum parqui*.
Ramifié dès la base
Feuilles simples, lancéolées de 6 à 20 cm de long et de 2 à 4.5 cm de large, lisses et luisantes; leur limbe est à bord uni
Fleurs inflorescences en cymes, fortement parfumées la nuit, rose clair pourpré. Corolle fine, allongée de 2 à 2.5 cm de long, terminée en 5 lobes à bouts pointus, ouverts sont de 10 à 13 mm de diamètre.
Fruit baie blanche toxique.
Utilisation vérandas

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Supporte des températures jusqu'á -7°C zone 9-11	À tout moment de l'année	ensoleillée à semi-ombragée	Frais, limono-sableux	semis marcotte, bouture	Toutes les parties de la plantes sont toxiques

Dodonaea viscosa. Jacq., 1760

Sapindaceae

Bois de reinette,
Bois d'arnette

Syn: *Dodonaea angustifolia* L.f.
Dodonaea microcarpa DC**.**
Ptelea viscosa L.



Lieu : Ville de Biskra (jardin Landon, boulevard 20 Aout

Bois de reinette

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Petit arbre ou arbuste	Australie	1 à 3 m	persistant	Arrondie	rapide

Écorce blanchâtre.
Feuilles alternes lancéolées, les plus juvéniles sont visqueuses collantes de couleur vert tendre.
Fleurs aux pétales gris soyeux poussent en grappes au bout des rameaux.
Fruits est capsulaire munie de 2 ou 3 ailes, à l'intérieur de la loge centrale se trouve une minuscule graine.
Utilisation ornemental, haies



Feuilles, fruits à peine formés
Maaoui Moufida
2011

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique Zone 9-12	printemps	ensoleillée	Drainant, riche	semis	Toutes les parties de la plante modérément toxiques

D

Duranta erecta L.

Vanillier de Cayenne

Verbenaceae

Syn: *Duranta plumieri,*
D. repens

(cliché Maaoui Moufida) 2013



Lieu : Ville de Biskra (jardin 05 Juillet, jardin Landon, jardin 20 Aout)

Vanillier de Cayenne

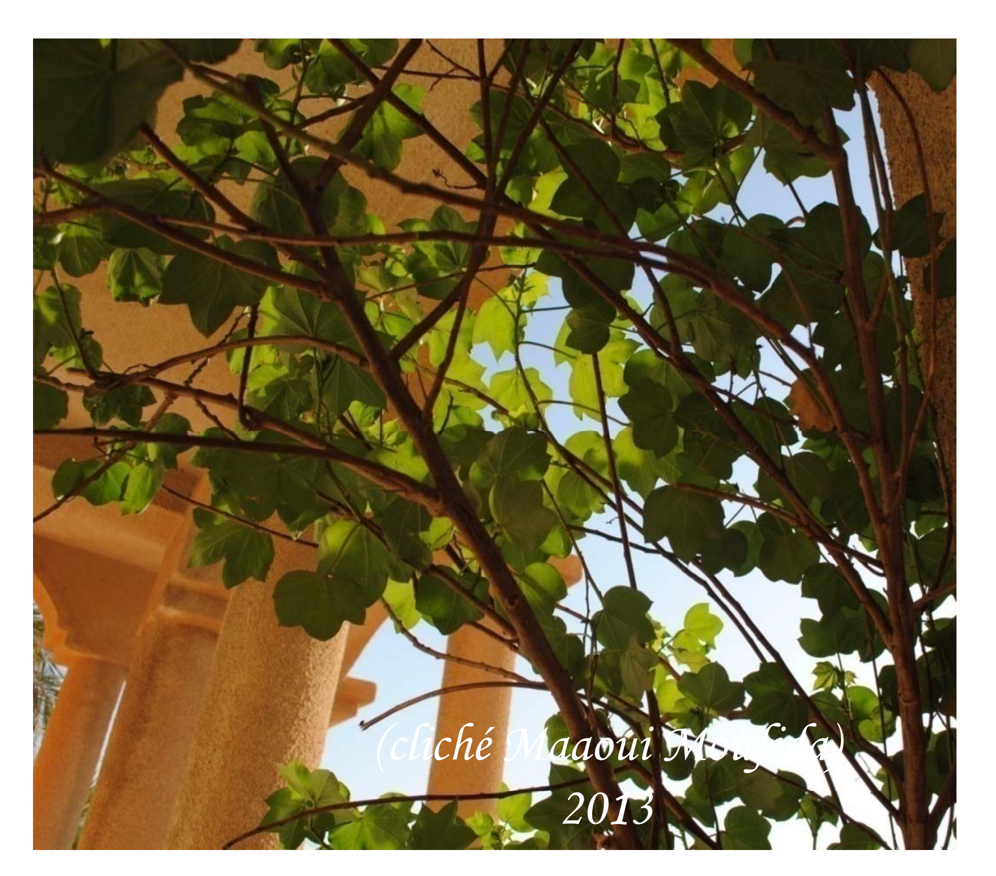
Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Petit arbuste	Amérique centrale	2 m	persistant	port pleureur	rapide.

Feuilles opposées, simples, ovales, entières ou dentées, longues de 3-7 cm
Fleurs panicules de 10-15 cm de long, axillaires et pendants. Les fleurs bleu lilas au léger parfum
Fruits petites drupes jaune-orange de 6-10 mm de diamètre, toxiques pour l'homme.
Utilisation arbuste ornemental, haies fleuries, isolé

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Peu rustique Zone 10-12	de mai à septembre	mi-ombre, lumière, soleil	bien drainés et légers	Semis entre 18 et 21°C, au printemps, Boutures en février mars, Marcottage au printemps.	Fruits toxiques épineux

Gossypium arboreum L., 1753

Cotonnier en arbre


(cliché Maaoui Moufida)
2013


(cliché Maaoui Moufida)
2013

Lieu : Ville de Biskra(boulevard du 20 Aout)

Cotonnier en arbre

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbuste	Asie tropicale et subtropicale	2,00 à 3,50 m	Persistant	Port branchu, érigé	Rapide

Espèce fournissant du coton
Feuilles profondément lobées , 5 lobes
Fleurs rappellent celles de l'Hibiscus, jaunes ou rouge terne, au cœur tacheté de pourpre
Fruits capsule, verte puis brunâtre, s'ouvrant à maturité pour exposer les graines entourées de fibres blanches, le coton.
Utilisation ornement, industrie, médecine

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 9-11	été	lumière, soleil	bien drainant. Supporte le calcaire	Semis, bouturage	_

Hibiscus rosa-sinensis L.,1753

Rose de Chine, Ketmie



(cliché Maaoui Moufida) 2013



(cliché Maaoui Moufida) 2013



(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ville de Biskra

Rose de Chine

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
arbuste	Asie du Sud-est	4 à 5 m	Persistant	port arbustif et buissonnant	_	Rapide

Feuilles brillantes, vert foncé, ovales, pointues et dentées. de 5 à 7,5 cm sur 2,5 à 4 cm.
Fleurs Grandes éphémères de 10 à 15 centimètres qui s'épanouissent tout au long de l'année, de couleur rouge, rose, blanc, orange, jaune, voire bicolores et peuvent être simples ou doubles. Chaque fleur s'ouvre le matin pour se faner le soir même.
Utilisation espaces verts pour les haies vives

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Non rustique Zone 10-12	mars à novembre	ensoleillée	Léger et drainé	Bouturage au printemps ou en été.	non toxique

Juniperus communis L.,1753

Genévrier commun


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ain Zaatout

Genévrier commun

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbuste dioïque épineux	Europe, Asie, Amérique du Nord	2 à 3 m, jusqu'à 5m	persistant	Port érigé	_	très lente

Arbuste dense, grisâtre, souvent ramifié dès la base, parfois bas et large, à plusieurs sommets.
Plants mâles généralement coniques, plants femelles étalés.
Ecorce brun gris, très fibreuse et pelucheuse.
Rameaux brun rouge au bout d'un an.
Feuilles toujours en aiguilles, de 10 à 20 mm de long maximum, par trois, avec une bande blanche sur le dessus , face interne concave et un canal contenant l'huile essentielle. Odeur de pomme.
Fleurs jaunes, en petits chatons à l'aisselle des feuilles.
Fruits "baies de genièvre" cônes ovoïdes à arrondis, de 5 à 7 mm (maximum 9 mm) , d'abord verts puis noirs et couverts d'une pruine bleuâtre à maturité, au bout de 2 à 3 ans, contenant de 1 à 3 graines.
Graines brun clair, anguleuses, allongées à peau épaisse.
Utilisation haie isolé, massif. Ses baies sont utilisées en cuisine pour leur consistance agréable, leur goût sucré et leur arôme résineux. En parfumerie et à des fins médicinales.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
très rustique résiste à la sécheresse et au froid Zone 2-9	mars-avril	ensoleillée	argilo-calcaires	semis	_

J

Juniperus phoenicea L.,1753

Cupressaceae

Genévrier de Phénicie, Cade endormi


Originale (cliché Maaoui Moufida) 2013


Originale (cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ain Zaatout

Genévrier de Phénicie

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbrisseau aromatique monoïque	Afrique du nord et îles Canaries	De 2m jusqu'à 8 m	Persistant	Buissonnante	Plus de 500 ans	Lente

Ecorce brun gris, s'exfoliant en lambeaux étroits.
Rameaux fins et arrondis..
Feuilles Aiguilles de 5 à 14 mm de long à l'état juvénile, verticillées par 3. adulte en petites écailles de 0,7 à 1 mm (maximum 2 mm), échancrées et appliquées, fortement imbriquées sur la tige. Disposées en 4 rangées, obtuses ou parfois pointues (ovales à rhomboïdales) . Vert foncé, à marge membraneuse et sillon glanduleux au revers.
Fleurs Inflorescences en massue, unisexuées, Fleurs femelles solitaires, insignifiantes à l'extrémité des rameaux.
Fruits Cônes bacciformes arrondis à ovoïdes, de 8 à 14 mm de diamètre, noirâtres au début puis vert jaunâtre et enfin brun rouge foncé légèrement pruinés à maturité (deuxième année). Contiennent de 3 à 9 graines.
Graines anguleuses, petites, profondément sillonnées
Utilisation plante aromatique, isolé, massif, bord de mer

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
résistante à la sécheresse (xérophyle) Zone 2-9	février à avril	mi-ombre, lumière, soleil	Drainé calcaire ou sec	semis	_

Justicia aldhatoda L., 1753

Noyer des Indes


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2011

Lieu : Ville de Biskra (, les anciens boulevards, jardin 05 Juillet, jardin Landon, jardin Zidane Brahim)

Noyer des Indes

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbrisseau	Sri Lanka, Inde	2 à 3m	Persistant	Dressée	_	rapide

Feuilles opposées pétiolées grandes, oblongues, atténuées aux deux extrémités**,** vert franc, 20cm de longueur
Fleurs en forme de tube de couleur blanche. Les fleurs s'organisent en épi.
Fruits capsules de déhiscence loculaire, la production de fruits a lieu en été.
Utilisation Plante de massif, Sert à faire des palissades, à masquer les murs. Feuilles médicinales

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Non rustique Zone 10-12	Janvier à mars	Plein soleil	Bien drainé	boutures aoûtées au printemps	_

L

Lantana camara L., 1753



Verbenaceae

Lantanier

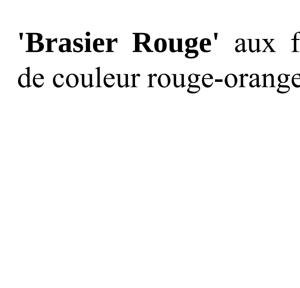
Syn: *Lantana aculeata* L.
Lantana tiliifolia auct. non Cham.


(cliché Maaoui Moufida) 2013

'Feston Rose' aux fleurs de couleur rose, variété très arbustive, qui peut atteindre 1m-1,20m. Grandes feuilles (7cm) vertes foncées. Ses fleurs abondantes. Rose en début de floraison, ces dernières deviennent jaunes saumonées au fil de leur maturité.


(cliché Maaoui Moufida) 2013

'Sunrise Rose'


(cliché Maaoui Moufida) 2011

'Brasier Rouge' aux fleurs de couleur rouge-orange


(cliché Maaoui Moufida) 2013

'flava' fleurs de couleur jaune


Lieu : toutes les zones de la Wilaya de Biskra, sites de la W. de Batna

Lantanier

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Petit arbuste d'ornement	régions tropicales, Inde	0,5 à 2m	persistant	Port buissonnant arrondie	_	Rapide

Feuilles un peu rugueuses au toucher, pointues, dentées, nervures marquées, vert-foncé
Fleurs panicules aux coloris variés dans les jaune, orange, rouge, rose
Fruits baies vertes, noires à maturité
Utilisation massif, pot, bac, médecine

Fruit
Cliché Maaoui Moufida
2013

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique Zone 9-12	juin à octobre	mi-ombre, lumière, soleil	riche, drainé, Neutre, frais	semis en avril, bouturage en août	fruits toxiques, urticantes ou piquantes

Ligustrum vulgare L.,1753

Troène commun


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ville de Biskra (, les anciens boulevards, jardin 05 Juillet, jardin Landon, jardin Zidane Brahim)

Troène commun

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbuste	Europe, Afrique du Nord.	jusqu'à 5 m	caduc, à semi-persistant	Buissons, la cime s'arrondit avec l'âge	_	rapide

Écorce ancienne est unie et brun-cendré, ou peut être marquée de lenticelles blanchâtres quand elle est plus jeune.
Rameaux droits et allongés, à écorce beige sur des tiges dressées ou rampantes, tandis que les jeunes rameaux sont opposés, souples, gris vert, avec des ponctuations verruqueuses. Souvent retombants, les rameaux s'enracinent dans le sol, ce qui donne des marcottes naturelles. Il rejette assez facilement de souche.
feuilles (2 à 8 cm. de longueur) sont de couleur verte, plutôt foncée, luisantes, glabres et coriaces. Elles sont simples, ovales à nervure centrale très nettement apparente, elliptiques et pointues. Elles sont à bords lisses et à disposition opposée. court pétiole parfois rougeâtre.
Fleurs sont petites et blanches, hermaphrodites, très parfumées (arôme contenant du triméthylamine) et mellifères. La corolle comporte un long tube blanc dépassant le calice, à quatre lobes étalés, ovales, concaves ; les étamines sont incluses. Elles sont disposées en panicules terminales denses produisant des grappes de petits fruits.
fruits sont de petites baies noires bleuté (mûres en octobre), globuleuses et brillantes. Chaque baie contient un suc très amer et renferme le plus souvent quatre semences
Utilisation cultivé comme arbrisseau décoratif, haie, En isolé, bordure**,** massif plante mellifère,, bois utilisé en vannerie et tournerie

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique (- 17 °C en moyenne) Zone 4-10	mai et juin.	soleil, mi-ombre	riche, basique à légèrement Acide, bien drainé	bouturage en été avec des branches, ou en novembre, avec du bois.	fruit toxique.

Malvaviscus arboreus Cav., 1787

Hibiscus dormant, Hibiscus piment.



Lieu : Ville de Biskra (jardin 05 Juillet, jardin Landon, jardin de la Mairie, jardin de l'Etoile)

Hibiscus dormant

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbuste	Mexique, Pérou et Brésil	4 m	Persistant	Port vigoureux étalé, peu ramifié	_	Lente

Feuilles alternes, simples, dentelées de 12 cm à 15 cm de long, vert sombre, finement pubescentes, ovale, lancéolée à nervation palmée.
Fleurs à l'aisselle des feuilles, elles sont hermaphrodites d'un rouge intense, en forme de cloche fermée, de 5 à 8 cm de long, la corolle composée de 5 pétales duveteux, les étamines sont saillantes.
Fruit baie rouge à maturité.
Utilisation en extérieur dans les parcs et jardins, en intérieur

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Minimum 8°c Zone 9-12	Septembre - octobre	Mi-ombre - soleil	Humifère - peu fertile, bien drainé, neutre à alcalin, frais - assez humide	Bouturage d'Avril à Septembre	_

Nerium oleander L., 1753

Laurier rose

Lieu :ornement et à l'état naturel, toutes les zones



(cliché Maaoui Moufida) 2013



(cliché Maaoui Moufida) 2013



(cliché Maaoui Moufida) 2009



(cliché Maaoui Moufida) 2009

Laurier rose

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
arbrisseau	rive sud de la mer Méditerranée.	2 à 4 m	persistant	arrondie	-	rapide

Tige dressée, rigide
Écorce grisâtre, portant de longs rameaux dressés contenant un suc laiteux
Feuilles opposées ou réunies par 3, à très court pétioles, longuement lancéolées, aiguës, coriaces, rigides, à 40-70 paires de nervures secondaires très fines, parallèles.
Fleurs grandes, rose-vif (rarement blanches), dégageant un parfum suave, à corolle en tube cylindrique et à 5 lobes larges, asymétriques, portant chacun à la base une écaille profondément divisée en lobe aigus. groupées en corymbes terminaux
Fruits secs, cylindriques, effilés, contiennent de nombreuses graines munies d'une aigrette.
Utilisation En haie, ou isolé. En médecine

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
-5ºC -Zone 9-11	mai à octobre	ensoleillée	bien drainé, riche	boutures herbacées en mars-avril	Toutes les parties de la plante sont toxiques

Pittosporum tobira. Banks ex Gaertn., 1788

Laurier australien





Lieu : Ville de Biskra (jardin 05 Juillet)

Laurier australien

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbuste	Chine, Corée, Japon	1 à 10 m /3 m	Persistant	Arrondie	_	Rapide

Feuilles vert foncé et lustré au bords légèrement recourbé
Fleurs de petits bouquets de fleurs blanches semblables à de la porcelaine. De petites tailles (2 cm de diamètre) elle dégagent pourtant un parfum délicieux
Fruits En automne de petites capsules contenant des graines orange vif à rouge
Utilisation haie libre, haie taillée, isolé, pot pour les régions au climat rigoureux, serre froide

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Peu rustique Zone 9-11	Mai	Soleil, mi-ombre.	Normal neutre riche, bien drainé	Bouturage semi-ligneux en été, marcottage, semis. Planter au printemps	_

Pyracantha coccinae M. Roem

Buisson ardent


(cliché Maaoui Moufida) 2010


(cliché Maaoui Moufida) 2010


(cliché Maaoui Moufida) 2010


(cliché Maaoui Moufida) 2010

Lieu : CRSTRA (introduit en 2008 par Maaoui Moufida)

Buisson ardent

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbuste épineux	Europe méridionale et Asie Mineure	4,50m/2m	Persistant	Port étalé, désordonné	Rapide.

Feuilles Petites de 2 à 5 cm de long, lancéolées, coriaces, brillantes, vert clair (jeune feuille) à vert foncé, au revers plus pâle et glauque ; bord finement dentés ; court pétiole. Les jeunes pousses sont rougeâtres
Fleurs petites blanches groupées en corymbes, formées de 5 sépales, 5 pétales arrondies, 20 étamines et à calice pubescent. Elles sont odorantes et attirent les abeilles
Fruits petites baies, charnues, rouges ou oranges, de forme ovoïde, contenant 5 noyaux. Ils persistent jusqu'au printemps suivant. Les fruits sont appréciés des oiseaux
Utilisation palissé contre un mur ou dans une haie libre ou conduit en topiaire. Les baies sont décoratives en hiver.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Supporte le froid jusqu'à -17° Zone 5-9	Printemps	Ensoleillée ou demi-ombre	Neutre, humifère et bien drainé, supporte le calcaire	Bouturage de tiges aoûtées en début d'été ou par marcottage au printemps. Le semis de graines fraîches en automne.	Baies , feuilles et racines toxiques risque de vomissements, bouche sèche, douleurs abdominales, dilatations des pupilles.

Q

Quercus coccifera L., 1753

Chêne kermès

Fagaceae

S/F *Fagoideae*



(cliché Maaoui Moufida) 2013



(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ain Zaatout

Chêne kermès

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbuste ou arbrisseau	Méditerranée	3 m	Persistant	Port buissonnant, touffu	Grande	Lente

Répartition : bassin méditerranéen, Asie Mineure, Portugal. Il se trouve dans les sous-bois, assez bas dans ce cas à cause du manque de lumière, dans les garrigues et les maquis.
Tiges portant de nombreux rameaux enchevêtrés, et persistants une fois desséchés.
Écorce brun noir finement crevassée,
Feuilles petites, coriaces, vert luisant, de forme ovale-oblongue bordées de dents épineuses , pétiole court. persistent deux ans. même aspect luisant sur le dessus et le dessous
Floraison avril-mai.
Fleurs jaunâtres apparaissent
Fruits glands , isolés, pédoncule très court, forme globuleuse. cupule, qui les enveloppe pour plus de la moitié, couverte d'écailles rigides, nombreuses, terminées en pointe aiguë.
Utilisation L'écorce du chêne kermès est riche en tannins, surtout sur les racines, substances utilisées depuis le Moyen Âge pour le tannage des cuirs. le chêne kermès permettait d'élever des cochenilles dont on tirait le colorant rouge carmin

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 2-9	Printemps	Plein soleil, mi-ombre	Riche et bien drainée, profond	Semis de glands mûrs, greffage enfin d'hiver	_

Ricinus communis. L., 1753

Euphorbiaceae

Syn: *Ricinus africanus* Willd.
Ricinus angulatus Thunb.

Ricin commun







Lieu : Ville de Biskra , Zeribet El Oued, Sidi Okba, El Kantara, Lioua, Hadjeb, Oumache,

Ricin commun

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbrisseau	Nord-est de l'Afrique, Moyen-Orient, Inde	3 à5 m	Persistant	Arrondie	_	Très rapide

Arbrisseau mais on le cultive généralement comme une plante annuelle pour ses graines oléagineuse
plante ornementale aux nombreuses variétés horticoles.
Tige creuse
Feuilles grandes découpées en 5 à 10 lobes en forme de main, face inférieure est souvent colorée en rouge-pourpre
Fleurs inflorescence en panicule terminal montre les fleurs mâles à la base surmontées des fleurs femelles
Fruit capsulaire tri coqué est hérissé de petites pointes, contient des graines
Utilisation feuillage découpé très ornemental. Au fond d'un massif, le long d'un mur ou pour effectuer une séparation esthétique entre deux zones du jardin, cosmétiques, médecine

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Peu rustique Zone 9-11	Juillet, Août, Septembre	Soleil	Bien drainé, Riche en humus, Frais	Semis en Avril	Graines toxiques

Rosa x damascena Mill., 1768

Rosier de Damas


(cliché Maaoui Moufida) 2010


(cliché Maaoui Moufida) 2011

Lieu : toutes les anciennes palmeraies de la Wilaya de Biskra

Rosier de Damas

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbrisseau	Moyen-Orient	2,2 m	Caduc	Port dressé, Buissonnant	Rapide

Rosier hybride, considéré comme l'un des types importants des roses anciennes.
Tiges armées de robustes aiguillons courbés, accompagnés de poils raides.
Feuilles stipulées, alternes, imparipennées et composées de cinq (rarement sept) folioles.
Fleurs corymbes terminaux, les fleurs roses, semi-doubles, et présentent une odeur sucrée. étamines disposées en 10 séries rayonnantes, donnant par transformation en culture les pétales , nombreux carpelles.
Fruit cynorrhodon ou réceptacle en forme d'urne charnue.
Graine en akène longuement plumeux.
Utilisation haies, roseraie, parfumerie, médecine

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique -25°C	Juin	Soleil	Humifère, sans trop de calcaire, sec à modérément humide.	Semis, bouturage, greffage	Présence d'épines

Rosmarinus officinalis L., 1753

Lamiaceae

Romarin





Lieu : Ville de Biskra, Ain Zaatout, Ghassira, Tkout, Sidi Okba, Mchounech

Romarin

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbrisseau très aromatique	Bassin méditerranéen	1,50 m	Persistant	Port dressé, compact	Lente

Pousse à l'état naturel dans les garrigues arides et rocailleuses
Écorce grise fissurée
Tiges ligneuses très ramifiées
Feuilles nombreuses s'insèrent directement sur la tige sans pétiole, effilées s'enroulant sur les bords, ressemblant à des aiguilles, de 2,5 et 5 cm de long, coriaces, vert foncé sur le dessus, blanchâtres sur l'envers, odeur camphrée
Fleurs bleu lavande forment des grappes axillaires ou terminales
Fruits Akènes bruns et globuleux
Utilisation Plus souvent considéré comme une plante condimentaire, il peut très bien s'utiliser en petites haies, en talus ou isolé.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Très rustique Zone 6-11	De mars à juin	Ensoleillée	Calcaires, secs	Bouturage en septembre, marcottage, semis	Non toxique

Salvia microphylla Kunth.

Sauge de Graham, Sauge à petites feuilles


(cliché Maaoui Moufida)
2007


(cliché Maaoui Moufida)
2007

Lieu : Mdoukal

Sauge de Graham

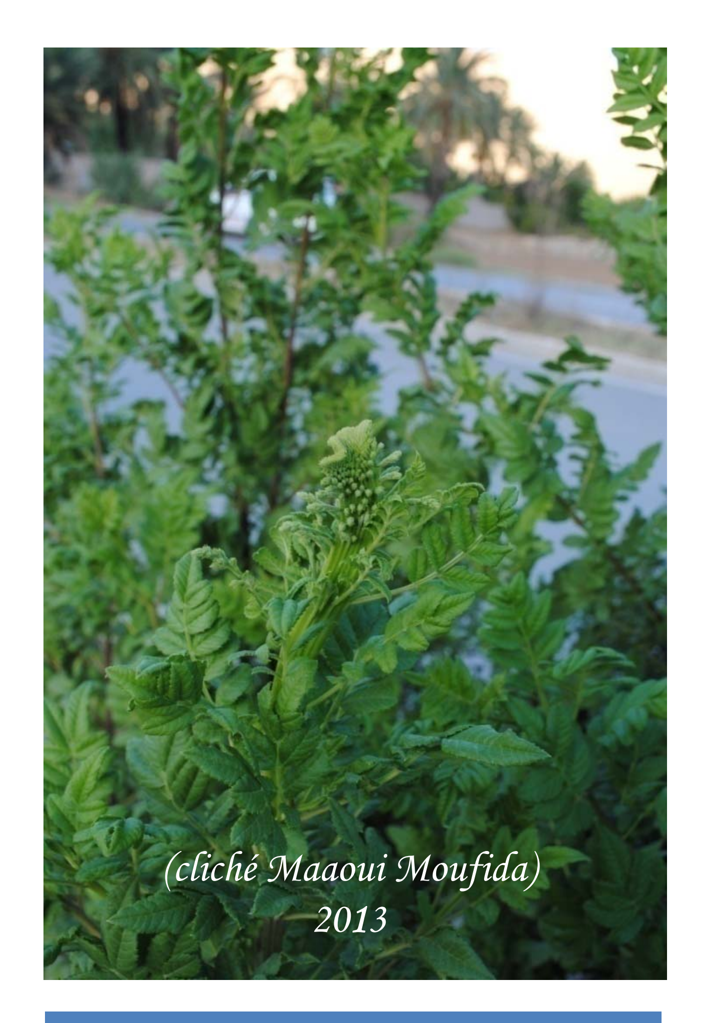
Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Vivace arbustive	Mexique	80 à 120cm	Persistant	Buisson touffu	Moyenne

Feuilles dentées, ovales, de couleur vert foncé. de 2 à 4cm de long est assez peu velue.
Fleurs mesurant jusqu'à 3 cm de long, de couleur rose vif lumineux et réunies en paires opposées au bout des rameaux.
Utilisation en isolé, balcon, terrasse, rocaille, massif, en phytothérapie, en cuisine

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
Rustique Zone 7-10	de juin à octobre	Plein soleil	Sableux, frais, drainé, riche en humus	Bouturage en février sur du bois

Tecoma Garrocha Hieron.

Cloche orange





Lieu : Ville de Biskra, El Kantara, Hadjeb

Cloche orange

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbuste	Nord-Ouest de l'Argentine et le Sud de la Bolivie	3 à 4 m	Semi-persistant	Port érigé	Vie courte	Rapide

Tiges verticales, la taille d'hiver favorise l'abondance des ramification et encourage une floraison généreuse
Feuilles vertes, imparipennées, opposées. Les folioles sont pétiolées avec un bord denticulé. Feuillage dense
Fleurs en grappes agréablement parfumées, jaunes orangé, en forme de trompette**.**
Fruits capsules déhiscente loculaire.
Utilisation en isolé, pour former un écran ou haie fleurie, alignement



Feuille
Cliché Maaoui Moufida
2013

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
-6°C Zone 10-12	du printemps à l'automne.	Plein soleil	Bien drainé	Semis au printemps, boutures semi-aoûtées en été	_

Vitex agnus castus L., 1753

Gattilier, Poivre des moines …


(cliché Maaoui Moufida) 2008


(cliché Maaoui Moufida) 2008

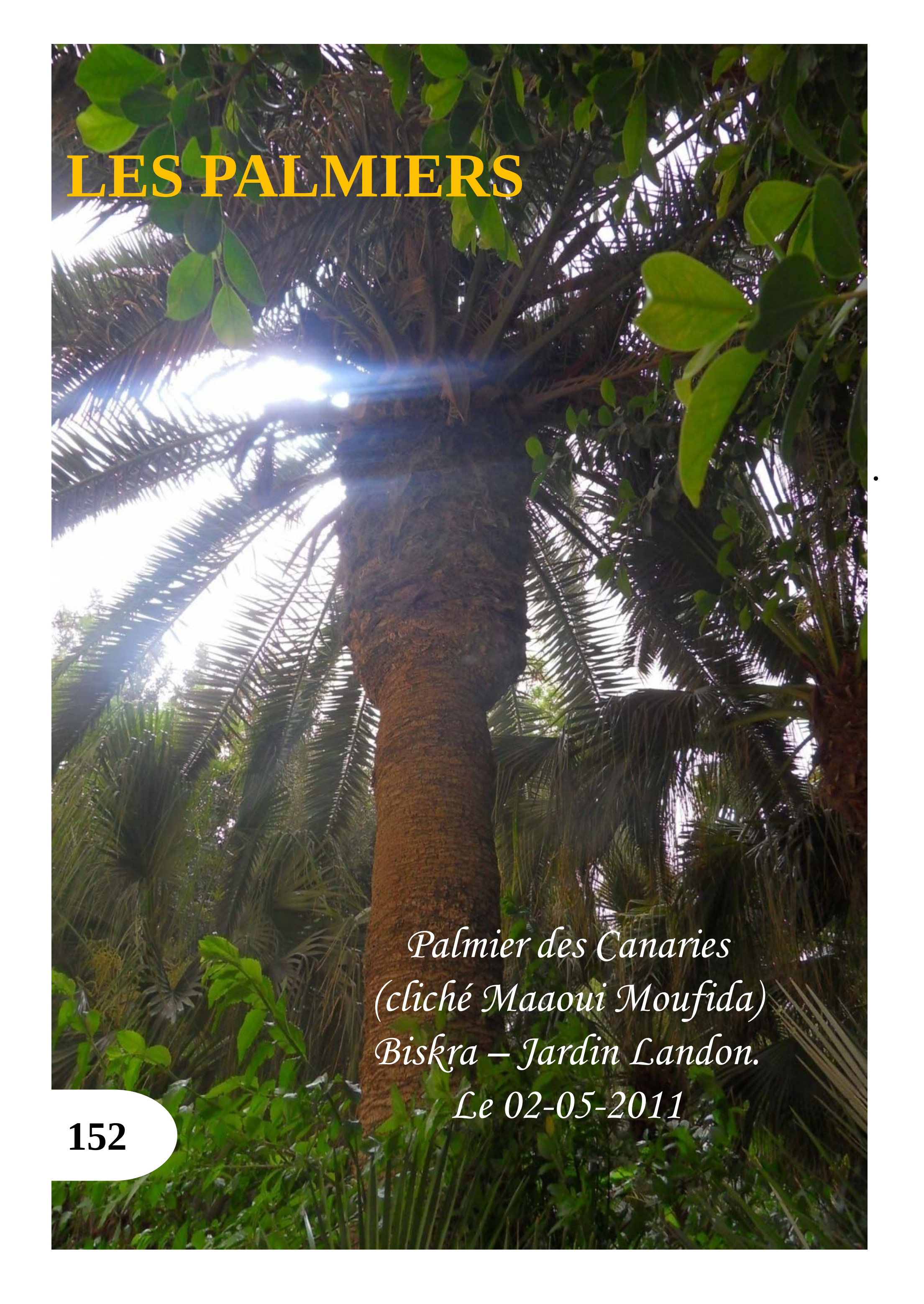
Lieu : Ville de Biskra,

Gattilier

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Arbuste ou petit arbre	sud de l'Europe et du nord de l'Afrique Asie mineure	3 à 6 m	Caduc	Arrondie, port large, ramure dressée	_	Rapide

Rameaux brun clair, anguleux et duveteux
Feuilles opposées, caduques, composées-digitées, à 5-7 folioles elliptiques, entières, blanches dessous et longues de 5 à 10 cm.
Fleurs étroites grappes terminales, atteignant 30 cm de long. Les fleurs aux corolles bilabiées sont composées de 4 petits lobes, dont l'inférieur est plus grand. Etamines et styles sont saillants. Floraison parfumée.
Fruits drupe pourpre-foncée à noire, très pimentée.
Utilisation plante médicinale, ornementale pour ses fleurs

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 7-10 Moyennement rustique	Du début de l'été jusqu'en automne	lumière, soleil	léger, drainant, fertile, frais l'été. Supporte le calcaire.	Semis en automne ou printemps, bouturage en été	_



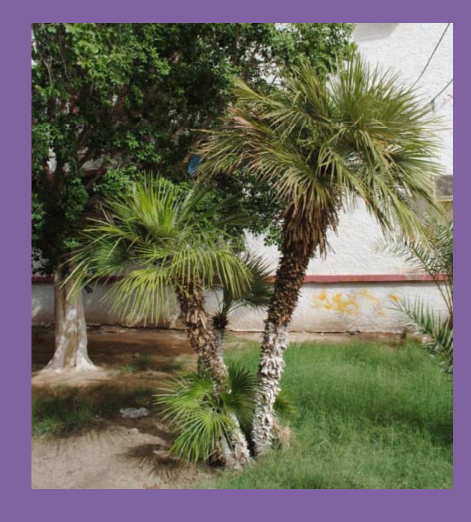
LES PALMIERS

Palmier des Canaries (cliché Maaoui Moufida) Biskra – Jardin Landon. Le 02-05-2011

Les palmiers, palmacées (*Palmae*) ou arécacées (*Arecaceae*) – les deux noms sont reconnus – forment une famille de plantes monocotylédones. Facilement reconnaissables à leur tige non ramifiée, le stipe, surmonté d'un bouquet de feuilles pennées ou palmées, les palmiers symbolisent les déserts chauds, les côtes et paysages tropicaux.

D'un point de vue botanique, les palmiers sont des monocotylédones et ne sont donc pas des arbres, mais des « herbes géantes » : ils ne possèdent pas de vrai bois au sens botanique, l'épaississement du stipe résultant de l'addition répétée de faisceaux appelée «croissance secondaire diffuse», processus différent de celui à l'origine de la formation du bois des dicotylédones et des gymnospermes

LISTE DES PALMIERS



Chamaerops humilis



Latania ***lontaroides***



Phoenix canariensis



Washingtonia filifera

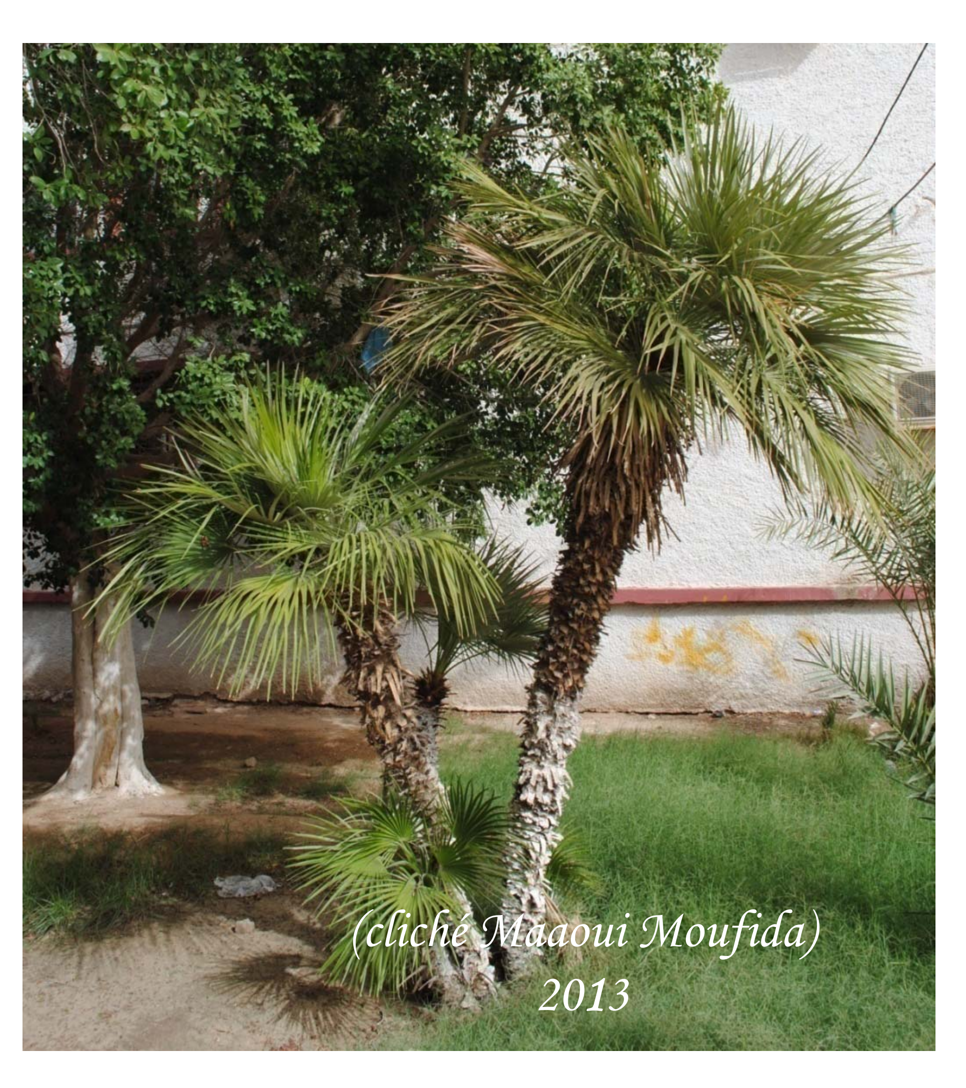


Washingtonia robusta

Chamaerops humilis L., 1753

Syn: *Phoenix humilis*

Palmier nain


(cliché Maaoui Moufida)
2013


(cliché Maaoui Moufida)
2013

Lieu : Ville de Biskra (boulevard Si Haouass, jardin 05 Juillet, jardin Landon)

Palmier nain

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Palmier dioïque	Méditerranée	2 m et plus	persistant	apparence en touffe	Lente

Stipe (tronc) drageonnant de 3,50m de hauteur pour 0,25m de diamètre
Feuilles en rosette terminale, palmées en forme d'éventail de 90 cm de diamètre. Pétiole, long et grêle (jusqu'à un mètre de long), très épineux. Limbe disséqué en 10 à 20 pseudo- folioles allongées et aiguës, raides et coriaces, vertes sur la face supérieure et presque blanche en dessous
Fleurs inflorescence est un spadice, entouré d'une spathe courte (30 cm de long), comprenant de nombreuses petites fleurs jaunâtres, mâles ou femelles. Les fleurs mâles ont de 6 à 9 étamines qui surmontent un calice charnu, les fleurs femelles comptent 3 carpelles monocarpiques charnus.
Fruits des drupes oblongues de couleur brun rougeâtre à maturité, de longueur variable (de 2 à 5 cm). Leur pulpe est très fibreuse et légèrement sucrée. Très astringents, on peut en faire de la confi ture.
Utilisation ornement

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
Rustique Zone 8-11	Fin de printemps	plein soleil, ombre	Drainé léger	Semis , division de la touffe

Latania lontaroides (Gaertn.) H.E. Moore.

Latanier rouge,
Latanier de Bourbon.

Arecaceae

Syn: *Cleophora lontaroides* Gaertn.
Latania borbonica Lam.
Latania commersonii J.F. Gmel.
Latania plagaecoma Comm. ex Balf. f.
Latania rubra Jacq.



Lieu : Ville de Biskra (boulevard Si Haouass, jardin 05 Juillet, jardin Landon, jardin 20 Aout)

Latanier rouge

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Palmier dioïque	Océan indien	10-15 m	Persistant	Dressée, couronne irrégulière	Rapide

Stipe unique pouvant faire jusqu'à 25 cm de diamètre, de couleur grisâtre.
Feuilles en éventail jusqu'à 3 m de longueur par 2 m de largeur environ. Chez les jeunes sujets, pétioles et nervures principales sur le revers sont de couleur rouge, pourvus d'épines, recouverts d'un duvet blanchâtre. Les jeunes feuilles, vert-gris, rigides et enroulées, se déplient totalement par la suite. Les bords du limbe et les nervures principales sont finement dentés.
Fleurs inflorescences peuvent atteindre 2m de longueur, aussi bien pour les pieds femelles que mâles. Les fleurs ont une couleur tirant sur le marron
Fruits sphériques et marrons-brillants.
Utilisation plante d'ornement

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
Zone 10 semi-rustique	Fin printemps	soleil	bien drainé	semis

Phoenix canariensis Hort. ex Chabaud, 1882

Palmier des Canaries


(cliché Maaoui Moufida) 2011

Lieu : Ville de Biskra (jardin 05 Juillet, jardin Landon, jardin 20 Aout, jardin de la Mairie)

Palmier des Canaries

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Palmier dioïque	Subtropicale îles Canarie Méditerranéenne	10-13 m	Persistant	Dressée, couronnée	rapide

Stipe inerme robuste, de 1m de diamètre
Feuilles paripennées (long : 5-7 m), dressées puis arquées, composées de 150 paires de pennes linéaires, à l'apex aigu à acuminé.
Fleurs unisexuées (dioecie), groupées en panicules composés inter foliaires et axillaires.
Fruits ovoïdes, jaune orangé (long : 20-30 mm).

Utilisation ornement, alignement

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
Zone 9-11	été	mi-ombre, lumière, soleil	bien drainé	semis



Arecaceae

Washingtonia filifera (Linden ex André) H.Wendl., 1879

Syn.: *Washingtonia filamentosa*

le palmier à jupon, palmier de Californie

Lieu : Ville de Biskra



le palmier à jupon

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbre (palmier)	Sud des Etats-Unis et nord du Mexique	6 à 18m	persistant	Port dressée, altier, couronne sphérique	Lente

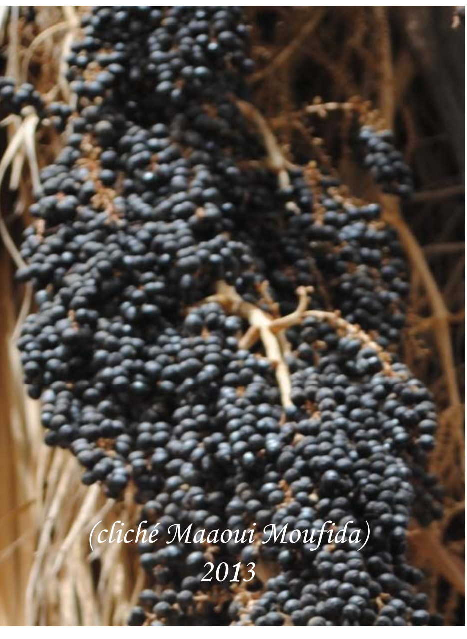
Stipe robuste rectiligne
Feuilles en éventail, vert grisâtre, composées de 50-70 segments semi-connés, lineaires lancéolés (long : 90-120 cm, large : 5 cm), incurvés et bifides, séparés par de longs filaments blancs, au pétiole glabre et épineux (long : 120-200 cm) forment une large couronne sphérique de 4,50m de diamètre. Les feuilles, sèches, persistent et pendent le long du tronc.
Fleurs bisexuées panicules spectaculaires de 2 à 5 m de long, formés de petites fleurs tubulaires blanc crème.
Fruits noirs (long : 6 mm, diam : 4 mm). Graine unique
Utilisation en solitaire ou en alignement

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
Rustique (jusqu'à -8°C) Zone 9-11	Fin printemps	lumière Soleil à mi-ombre	Humifère, bien drainé, Neutre	semis au Printemps

Washingtonia robusta H.Wendl., 1883

Palmier du Mexique


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013

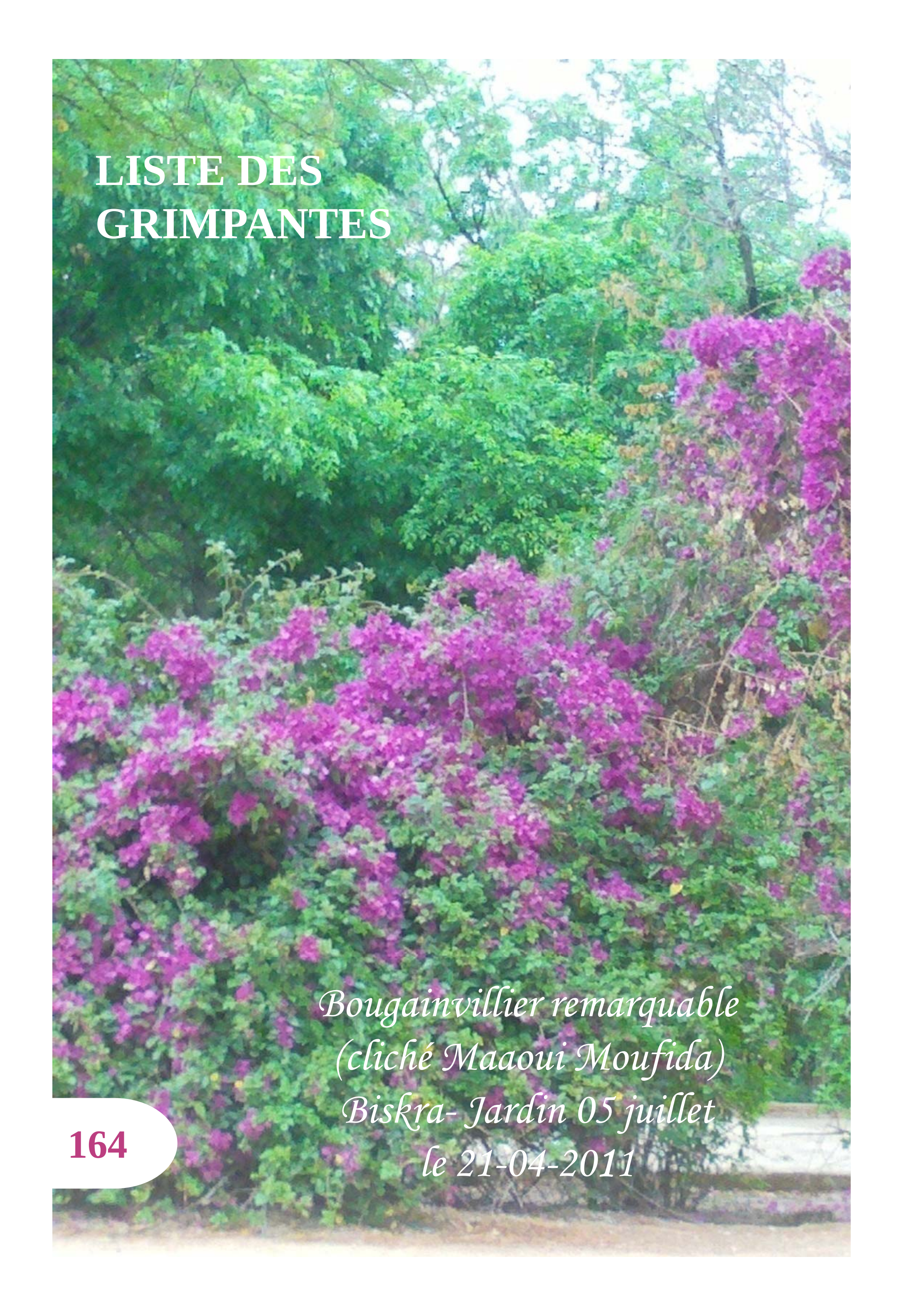
Lieu : Ville de Biskra

Palmier du Mexique

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbre (palmier)	Nord du Mexique	plus de 25 m /4m	persistant	Port élancé	rapide

Stipe massif, solitaire, jusqu'à 22 mètres de hauteur et 80cm de diamètre, crevassé et de couleur marron
Feuilles 25 feuilles palmées, presque rondes, très grandes, avec plus de 60 segments de couleur vert brillant. Les fils blancs typiques du genre sont moins nombreux sur les palmes de *Washingtonia robusta*. Le pétiole, de 1,50m de longueur, est rouge-marron à la base, vert à l'extrémité, bordé de fortes dents oranges plus nombreuses et plus dangereuses que celles du *Washingtonia filifera*.
Fleurs hermaphrodites. Les inflorescences émergent tous les ans entre les feuilles (interfoliaire). Elles sont longues (jusqu'à 4 mètres), arquées et dépassent de plus d'un mètre la couronne de palmes. Les fleurs très nombreuses, de couleur chair
Fruits petits, ronds, de couleur noir brillant, de la taille de petits pois, contenant chacun une graine
Graine lisse et brillante de couleur marron foncé
Utilisation palmier d'ornement, alignement, isolé

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Résiste à la sècheresse Zone 10- 11	Printemps, été	mi-ombre, lumière, soleil	bien drainant	Semis de graines fraîches	Contient des parties irritantes



Bougainvillier remarquable (cliché Maaoui Moufida) Biskra- Jardin 05 juillet le 21-04-2011

Plante trop souple pour se tenir d'elle-même, formant des tiges allongées et s'étirant vers la lumière en prenant appui sur des supports ou d'autres plantes.

Les plantes grimpantes (jasmins, chèvrefeuilles...) offrent une floraison abondante et un feuillage décoratif tout en n'occupant qu'une faible surface au sol.

Elles s'attachent à leur support par différentes techniques selon les espèces

- *l'enroulement.* : le chèvrefeuille, le jasmin. On dit que ces plantes ont des tiges volubiles.
- *le cramponnage* : sur ses tiges, le lierre émet de minuscules racines aériennes qui sont des crampons. Ces crampons s'incrustent dans les anfractuosités des surfaces rugueuses mais sont incapables de s'accrocher sur une surface lisse.
- *les ventouses* : les tiges possèdent des organes au bout desquels se trouvent des ventouses en forme de petits disques. La plante est donc bien ancrée à son support. On peut citer la Vigne vierge.
- *les épines et les crochets* : les plantes épineuses s'aident de leurs épines pour accrocher leurs tiges aux supports qu'elles trouvent. D'autres sont munies de pointes crochues sur les angles des tiges et les bords des feuilles. Il y en a qui possèdent de petits aiguillons recourbés.
- *les vrilles* : ici c'est une partie de feuille, la queue ou une partie de tige qui se transforme pour donner un organe qui ressemble à un petit ressort. Ces vrilles s'enroulent autour du premier support à leur portée : branches, grillage...

LISTE DES GRIMPANTES





Liliaceae

Asparagus plumosus Baker **'Nanus'**

Syn.: *Asparagus setaceus,*
Protasparagus setaceus

Asperge des fleuristes



Lieu : Ville de Biskra (boulevard 20 Aout, jardin 05 Juillet)

Asperge des fleuristes

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
vivace herbacée	Afrique du Sud	1 m	persistant.	naine et dense aspect plumeux	Moyenne

Tiges fines et grêles, à nombreuses ramifications foliacées formant une fronde plumeuse, triangulaire munies de petites épines crochues
Feuilles phylloclades verts composés de cladodes (rameau aplati ayant l'aspect d'une feuille) linéaires
Fleurs blanches, petites et insignifiantes. Elles sont odorantes
Fruits baies rouge puis noir-violacé à maturité.
Utilisation le long d'un mur en situation abritée, comme plante d'intérieur ou au potager, garnir les bouquets de fleurs, Tisane des racines diurétique et sédatif pour le cœur.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
résiste à des températures de l'ordre de -5°C.	Fin du printemps,	mi-ombre, lumière	ordinaire très bien drainé	semis ou division de la touffe au printemps plantation ou rempotage au printemps.	Fruits toxiques

Bougainvillea glabra Choisy, 1849

Bougainvillier, Bougainvillée



'Alba'
Petites feuilles vert pale, bractées blanches aux nervures en relief



'Magnifica'
Bractées rose magenta



'Scarlett O Hara'
Hybride, jeunes pousses très épineuses, rouge sombre, grandes feuilles assez arrondies vert foncé, grandes bractées presque circulaires, oranges

Lieu : Ville de Biskra, Lioua, El Kantara, Tolga, Lichana, Foughala, El Outaya, Sidi Okba, Hadjeb

Bougainvillier

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbuste grimpant	Brésil	5- 10 m	persistant	Port arbustif	Moyenne

Feuilles alternes elliptiques plus ou moins arrondies à la base , apex à angle aigu, mesurent 5 à 10cm de largeur. Elles sont glabres ou pubescentes.
Fleurs tubulaires blanc-crème, insignifiantes, au nombre de 3; 5 pétales et 5 étamines , entourées de 3 bractées colorées (blanc, jaune, orange, rouge, violet)
Fruits Akène
Utilisation haie, muret, pergola, bac, bonsaï



Bractée avec fleur
Cliché Maaoui Moufida
2013



Fleurs
Cliché Maaoui Moufida
2013

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Sensible au gel Zone 10-12	printemps, été, automne	Ensoleillée	Bien drainé, Riche en humus, Frais, neutre, acide	bouturage ambiance humide, marcottage	Présence d'épines

Bougainvillea spectabilis Willd., 1799

Nyctaginaceae

Bougainvillier remarquable



Lieu : Ville de Biskra, Lioua, El Kantara, Tolga, Lichana, Foughala, El Outaya, Sidi Okba, Hadjeb

Bougainvillier remarquable

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbuste grimpant	endémique du Brésil.	6m	persistant	Port arbustif	rapide

plante d'ornement dans les pays chauds du monde entier.
Épines recourbées de couleur verte
Feuilles opposées, elliptiques, base et apex rétrécis**,** vert foncé, plus poilues que les autres espèces, au revers souvent velouté
Fleurs tubulaires, blanc-crème, insignifiantes, entourées de bractées violettes, même nombre que *B. glabra*

Cette espèce a été la première à être décrite en 1798 à partir de spécimens séchés rapportés d’une expédition commandée par Antoine de Bougainville. Geoff Burnie et al, 2005.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Sensible au gel Zone 10-12	printemps, été, automne	Ensoleillée	Bien drainé, Riche en humus, Frais, neutre, acide	Bouturage marcottage	Présence d’épines

Campsis radicans (L.) Seem. ex Bureau, 1867

Bignone, Trompette de Virginie



Lieu : Ville de Biskra

Bignone

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbrisseau grimpant	Sud-est des États-Unis.	9-12 m	caduc	sarmenteux robuste	rapide

Tiges ont la particularité d'émettre des racines adventives sous forme de crampons qui permettent à la plante de se fixer aux supports
Feuilles dentées, vert foncé, lancéolées (composées de 7 à 11 folioles ovales **)**
Fleurs inflorescences constituées de bouquets terminaux (cymes) composées de 4 à 12 fleurs rouges ou orange en forme de trompette
Fruits capsule brune d'une quinzaine de cm pouvant contenir jusqu'à 700 samares
Utilisation plante ornementale pour ses fleurs

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
très rustique Zone 4-10	juillet à septembre.	soleil et à l'abri des vents froids et desséchants.	profonds, riches et bien drainés	Semis, marcottage

Ipomoea alba L.

Fleur de lune

Convolvulaceae

Syn.: *Calonyction aculeatum*
Ipomoea bona-nox



Lieu : Ville de Biskra

Fleur de lune

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Grimpante, vivace	Amérique tropicale	20m	persistant	volubile	Rapide

Tiges souples, grêles, rougeâtre
Feuilles cordiforme, entières, parfois légèrement trilobées, de 10 à 15cm de long
Fleurs abondantes**,** grandes, blanc pur, en cornets, éphémères, parfumées
Fruits capsules
Utilisation ornement pour ses fleurs, garnir les clôtures, en pots, en bacs

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
Peu rustique Zone 9-12	Été	ensoleillée	Moyennement fertile, bien drainé	Semis au printemps de graines trempées, bouturage en été

Ipomoea cairica (L.) Sweet., 1826

Ipomée du Caire


(cliché Maaoui Moufida 2011

Lieu : Ville de Biskra (Hai El Dalia)

Ipomée du Caire

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Herbacée vivace	incertaine	5 m/5 m	persistant	rampante	rapide

Feuilles palmées lobées très découpées, 5 lobes pointus à la base et à l'apex, de couleur verte
Fleurs tubulaires rose-lilas avec un œil foncé au centre de la fleur, les pédoncules ne portent qu'une seule fleur, elles sont éphémères et se referment en fin de matinée. Elles sont relativement ornementales.
Fruits des capsules déhiscentes quadri valves à partir du sommet. Produit une graine par capsule
Graines petites et marrons
Utilisation cultivée en pot pour orner une terrasse ou un balcon.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Peu rustique Zone 9-12	printemps	soleil	léger et drainant	bouture, semis marcotte,	indéterminée

Ipomoea pes-caprae (L.) R.Br., 1818

Convolvulaceae

Syn: *Convolvulus brasiliensis* L. 1753,
Batatas maritima Bojer

Batate ou Patate à Durand, Batatran, Batate ronde Baker.



Lieu : Ville de Biskra (cité des 1000 logements)

Batatran

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Liane herbacée vivace	côtes d'Arabie et d'Asie du S.E.	de quelques mètres à 10-20 m ou plus	persistant	Rampante	extrêmement rapide

Feuilles portées verticalement, à limbe généralement épais, largement ovale, obovale, subcirculaire ou subquadrangulaire, (3-) 5-8 x (3-) 4-7 cm, cunéiforme à tronqué à la base, émarginé ou bilobé, plus rarement entier, au sommet ; lobes arrondis, longs de 5- 10 mm ; réseau des nervilles à mailles subrhombiques ; pétiole long de 1-6 (-10) cm.
Fleurs Inflorescences axillaires, uni- à pauciflores et cymeuses ; pédoncules dressés, longs de (1-) 3-10 (-15) cm; pédicelles longs de 1-3 (-4,5) cm. Sépales ovales ou elliptiques, obtus et mucronés, longs de 5-10 (-12) mm, les externes un peu plus petits. Corolle rose mauve, à centre plus sombre, infundibuliforme, longue de 3,5-5 cm ; limbe étalé, de 4 cm de diamètre, à lobes peu marqués, triangulaires, obtus. Etamines et style inclus; filets des étamines inégaux, longs de 5-10 mm, élargis à la base et pubescents sur leur moitié inférieure
Fruits Capsule globuleuse, de 12-18 mm de diamètre, coriace, apiculée par le reste du style, entourée par le calice persistant, un peu accrescent
Graines 4, ± en quart de sphère, longues de ± 7 mm, marron sombre, à pubescence assez longue, surtout sur les angles.
Utilisation garnir les clôtures

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
Zone 10-12	Juin à novembre	ensoleillé	Modérément fertile, bien drainé	Semis mars

Jasminum officinale L.,1753

Jasmin officinal, Jasmin blanc


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ville de Biskra, El Kantara,

Jasmin officinal

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbuste grimpant	Asie	6 m	Caduc ou semi-persistant	Sarmenteuse	Rapide

Tiges longues sarmenteuses, s'enroulant sur des supports et pouvant atteindre 5m. En vieillissant les tiges deviennent ligneuses et brun clair. Les rameaux récents portant les feuilles sont verts, glabres (ou avec une pubescence éparse), anguleux ou cannelés.
Feuilles imparipennées sont opposées. Chaque feuille comporte de 3 à 9 folioles, ovales, glabres, de 40 x 17 mm, avec une base asymétrique. La foliole terminale, plus grande est acuminée.
Fleurs très parfumées portées par des cymes ombelliformes, en position terminale ou axillaire. Les bractées vertes sont linaires, très fines et de 2 à 10 mm de long. Chaque fleur blanche, portée par un long pédicelle (1,6-20 mm), comporte un calice en cupule (1-3 mm) portant 5 lobes subulés-linaires de 5-10 mm. La corolle blanche (parfois pourprée au revers) est formée d'un long tube (2 cm x 2 mm) s'ouvrant en 5 lobes étalés, ovales
Fruits baie, globuleuse, devenant noire à maturité
Utilisation Ornementale sur mur, tonnelle, vieux tronc, pergola, palissade, parfumerie, médicinale en Chine, Inde, Iran et représentée dans l'emblème du Pakistan.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
Rustique résistant au froid (jusqu'à -15 °C) Zone 6-10	fin juin à septembre.	ensoleillée ou mi-ombragée	riches et frais mais bien drainés supporte les sols calcaires.	semis en septembre ou octobre bouturage en août, marcottage.

Lablab purpureus (L.) Sweet.

Dolique d'Égypte, Pois antaque

Convolvulaceae

S/F *Fabaoïdeae*

Syn.: *Dolichos lablab* L.
Dolichos purpureus L.
Lablab niger Medikus
Lablab lablab (L.) Lyon,…





Lieu : Ville de Biskra (gare ferroviaire)

Dolique d'Égypte

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Annuelle grimpante	Afrique	3 à 4 m/60 cm à 90 cm		Port grimpant	rapide

Tiges robustes
Feuilles trifoliolées; folioles grandes ovales - losange , 7,5-15 cm de long, mince, aigu à l'apex, dessous presque lisses, poilue au-dessus. Pétioles longs et minces.
Fleurs des grappes nombreuses fleurs pourpres en forme de pois, très odorantes, sur pédoncules allongés, bleu ou violet, sur de courts pédicelles
Fruits décoratifs, gousses violettes de 4-5 cm de long, en forme cimeterre, lisse et à bec par la persistance du style , contenant deux à quatre graines
Graines ovoïde , comprimé latéralement, noir avec un linéaire visible blanc , 1cm de long 0,7 cm de large,
Utilisation plante ornementale écran sur un grillage ou une clôture, fourrage, plante médicinale, alimentaire, engrais vert

Feuille trilobée
Cliché Maaoui Moufida
2013



Gousse
Cliché Maaoui Moufida
2013





Graine
Cliché Maaoui Moufida
2013

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Peu rustique Zone 9-12	juillet à septembre	ensoleillée.	bien drainé, frais et riche pH4,5-7,5.	semis en avril-mai,	Les gousses et graines sèches sont toxiques

Lonicera japonica Thunb., 1784

Caprifoliaceae

Chèvrefeuille


(cliché Maaoui Moufida
2011


(cliché Maaoui Moufida
2007

Lieu : toutes les zones

Chèvrefeuille

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbuste grimpant	Chine, Corée et Japon.	jusqu'à 10 m	semi-persistant.	Port grimpant	rapide

Feuilles brièvement pétiolées, simples, ovales, opposées, mesurent 3 à 8 cm de long sur 2 à 3 cm de larges. La base est arrondie à subcordée, la marge ciliée et l'apex acuminé. Les jeunes feuilles sont pubescentes.
Fleurs blanches virant au jaune sont parfumées groupées par deux. Les bractées sont semblables à des feuilles, ovales à elliptiques, de 1-3 cm de long. Le tube du calice est conique et pubescent. La corolle bilabiée fait de 3 à 5 cm. Cinq étamines exsertes entourent le style
Fruits baie globuleuse, noire bleuté à maturité, brillante, de 5 à 8 mm de diamètre contenant de nombreuses graines
Graines brunes
Utilisation treillage , pergola , couvre-sol , haie. Herbe médicinale

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique Zone 4-10	mai à septembre.	ombragée	humifère, restant frais en été.	Marcottage bouturage en août semis de graine, à l'automne ou au printemps.	Fruits toxiques

I

Merremia dissecta (Jacq.) Hallier f.

Convolvulaceae

Syn.: *Ipomoea sinuata* Ort.
Convolvulus dissectus Jacq.

Merremia



Lieu : Ville de Biskra

Merremia

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Grimpante annuelle	Sud des Etats-Unis, Mexique	3 m	persistant	très volubile	Très rapide


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Tige Cylindrique, pleine, striée longitudinalement se lignifie à la base, contient un latex blanc à odeur d'amande amère. Volubile, ramifiée, avec des rameaux longs de 3m et 5 mm de Ø, couverte de longs poils hirsutes.


(cliché Maaoui Moufida) 2009

Feuilles Alternes, simples et profondément lobées palmées, long pétiole souvent hirsute. Limbe profondément divisé presque jusqu'à la base en 5 à 9 lobes palmés, de forme elliptique. Lobe médian plus long que les lobes latéraux, de 3 à 7cm de long. Le sommet des lobes est en coin aigu ou acuminé à marge entière, plus ou moins ondulée et plus ou moins dentée. Limbe de couleur vert foncé, nervation principale palmée.


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Fleurs Inflorescence axillaires, solitaires (ou regroupée en 3 paires), pédoncule long jusqu'à 15 cm, courtement pédicellées. Calice long de 1 à 1,5 cm, formé par deux sépales externes pileux et 3 sépales internes glabres. Corolle campanulée, de 3 à 4 cm de Ø, blanc. Au fond de la corolle 5 étamines de longueur irrégulière. Anthères blanches.


(cliché Maaoui Moufida) 2011


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Fruits dissimulés par des sépales ovoïdes, de 3 cm de long et 2 cm de large à la base. 2 sépales externes, entièrement couverts de poils, recouvrent la série des 3 sépales internes glabres. A l'intérieur une capsule ovoïde déhiscente, de 10 à 18 mm de Ø, lisse et glabre, s'ouvrant longitudinalement pour libérer les graines. A maturité, les sépales s'ouvrent horizontalement en une étoile ligneuse de 5 à 6 cm de Ø, de couleur brune, au centre de laquelle une capsule à 2 loges contenant 4 graines.


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Graines Ovoïdes, légèrement trigones aux faces ventrales concaves, de 7 à 9 mm de long et 6 à 7 mm de large, de couleur brune au tégument lisse.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Utilisation
Zone 7-12	Été	mi-ombre	Léger	Semis	Garnir les clôtures

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887

Vitaceae

Syn.:*Ampelopsis quinquefolia*
Vitis quinquefolia

Vigne vierge



Lieu : Ville de Biskra (boulevard du 20 Aout), El Kantara, El Outaya

Vigne vierge

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbrisseau	Amérique du nord	20 m	Semi-persistant	sarmenteux	rapide

Ecorce squameuse gris-cendré
Tiges jusqu'à 8 cm. de diamètre, brun-clair. Les jeunes pousses de 1 ou 2 ans cendrées, marquées de petits points formant le départ de la rupture de l'écorce.
Feuilles composées, 5 folioles ovales, dentées, vert luisant et rouge vif en automne.
Fleurs verdâtres insignifiantes.
Fruits petites baies, globuleuses, bleu-violet, noirâtres, très acerbes, pas d'utilité
Utilisation décoration des allées, maisons, murailles



Feuilles et grappes de fruits
Cliché Maaoui Moufida
2010

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique Zone 3-9	Mai	soleil mi-ombre	**haute** rétention d'humidité mais drainé	bouturage en été, boutures aériennes en automne	_

Passiflora caerulea L.,1753

Passiflore bleue



Lieu : Ville de Biskra, El Kantara,

Passiflore bleue

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Vivace grimpante	Amérique du Sud	2m/5 m	Caduc à semi-persistant	Port grimpant à vrilles	Rapide

Tiges de 5-6 m, souples et anguleuses, s'accrochant à l'aide de vrilles.
Feuilles de 5-8 X 6-9 cm comporte généralement 5 lobes palmés, à marge entière, à la base du pétiole, deux grosses stipules réniformes d'environ 2 cm de long
Fleurs d'environ 8 cm de diamètre, porte; 3 grosses bractées ovales, vert pâle 5 sépales pétaloïdes avec un éperon sous apical vert, 5 pétales blanchâtres, une couronne de filaments tricolores disposés sur 2 niveaux. Les filaments sont colorés de bleu clair, blanc et pourpre foncé au centre. Suivent 1 ou 2 cycles de filaments courts avec nectaires à la base. au centre, une colonne, l'androgynophore, de 8-10 mm hauteur, portant l'androcée et le gynécée : 5 étamines vert clair à anthères jaunes tournées vers le bas
au-dessus de l'ovaire verdâtre se dressent 3 styles pourpres, unis à leur base et terminés par des stigmates réniformes.
Fruits baie jaune orangé, ovoïde ou subglobuleuse, d'environ 6 cm de long, contenant de nombreuses graines
Utilisation cultivée comme ornementale dans les régions tempérées. Elle peut être palissée contre un mûr, arbre, pergola, grillage, treillage, arceau, palissade, s’adapte très bien à la culture en pot.

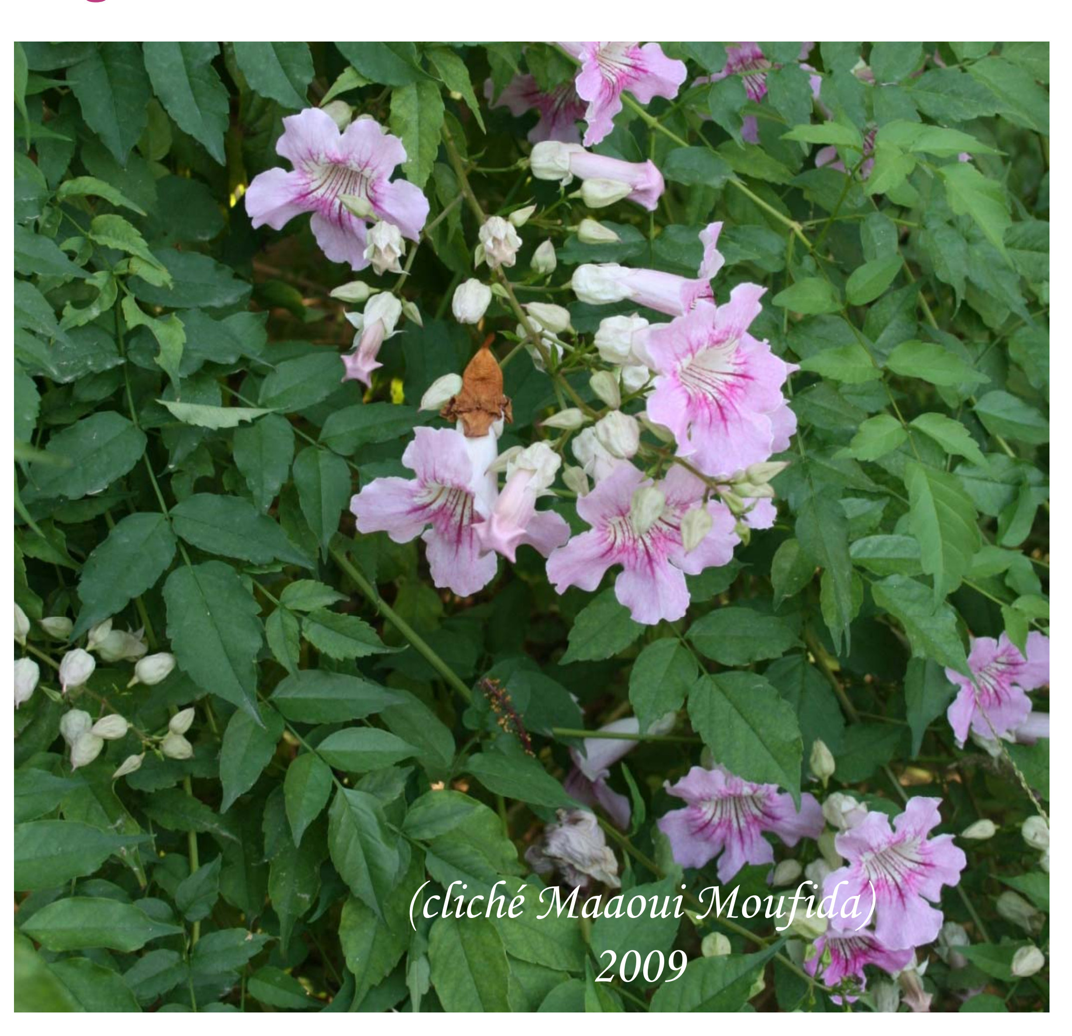
Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
peu rustiques Zone 8-11	juin à octobre	ensoleillées, à l’abri des vents dominants, mi-ombre.	tous les sols, en particulier le calcaire.	graines, bouturage, marcottage ou rejets	Non toxique

Podranea ricasoliana (Tanfani) Sprague

Bignone rose

Bignoniaceae

Syn.: *Tecoma ricasoliana*



Lieu : Ville de Biskra

Bignone rose

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbuste grimpant	Sud-africaine	2m/4 m	Semi-persistant Caduc	Port grimpant volubile, sans vrilles, et devenant buissonnant avec l'âge.	Rapide

Feuilles Grandes feuilles mesurant jusqu'à 25 cm de long, composées de folioles lancéolées, dentées et de couleur vert intense. .
Fleurs en panicules épanouis, situés en position terminale et composés d'une douzaine de fleurs en trompettes roses avec des veines rouges, d'environ 6 cm de long.
Utilisation arceau, arbre, pergola, treillage, mûr, palissade, grillage, véranda, isolé, association arbres/arbustes, balcon, terrasse.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Peu rustique Zone 9-11	Fin de l'été et automne	Soleil	Tout sol riche et bien drainé	Boutures	Non toxique

Tecomaria capensis (Thumb.) Spach

Bignoniaceae

Syn.: *Tecoma capensis* (Thumb.) Lindl.
Bignonia capensis Thumb.

Chèvrefeuille du Cap


(cliché Maaoui Moufida) 2007

Lieu : Ville de Biskra, El Kantara,

Chèvrefeuille du Cap

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Arbuste grimpant	Sud de l'Afrique.	2 à 3 m	Persistant à semi caduque	sarmenteux.	Rapide

Feuilles opposées, légèrement dentelées, vert à vert foncé, pennées, à 5 à 9 folioles oblongues.
Fleurs en grappes terminales de 10 à 15 cm de long, tubulaires, étroites, d'environ 7,5 cm de long, couleur varie de l'orange au rouge orangé, longues étamines saillantes.
Fruits en gousses.
Utilisation ornement dans les jardins

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Peu rustique jusqu'à -4°C. Zone 10-12	Fin d'été , automne	mi-ombre à plein soleil	Tous sols drainants	boutures ou par prélèvement de drageons enracinés au cours de la phase de croissance active.	Non toxique



LES HERBACÉES

(cliché Maaoui Moufida)
Helianthus – El Kantara
le 20-09-2013

Plantes dont la tige est tendre et périt après la fructification (ce qui n'empêche pas une plante herbacée d'être également une plante vivace).

Parmi les plantes herbacées :

➢Les plantes annuelles : sont des plantes qui ne vivent qu'une saison, qui naissent, fructifient et meurent dans le cours d'une année. Elles se distinguent des plantes vivaces. Ces plantes passent l'hiver uniquement sous forme de graines.

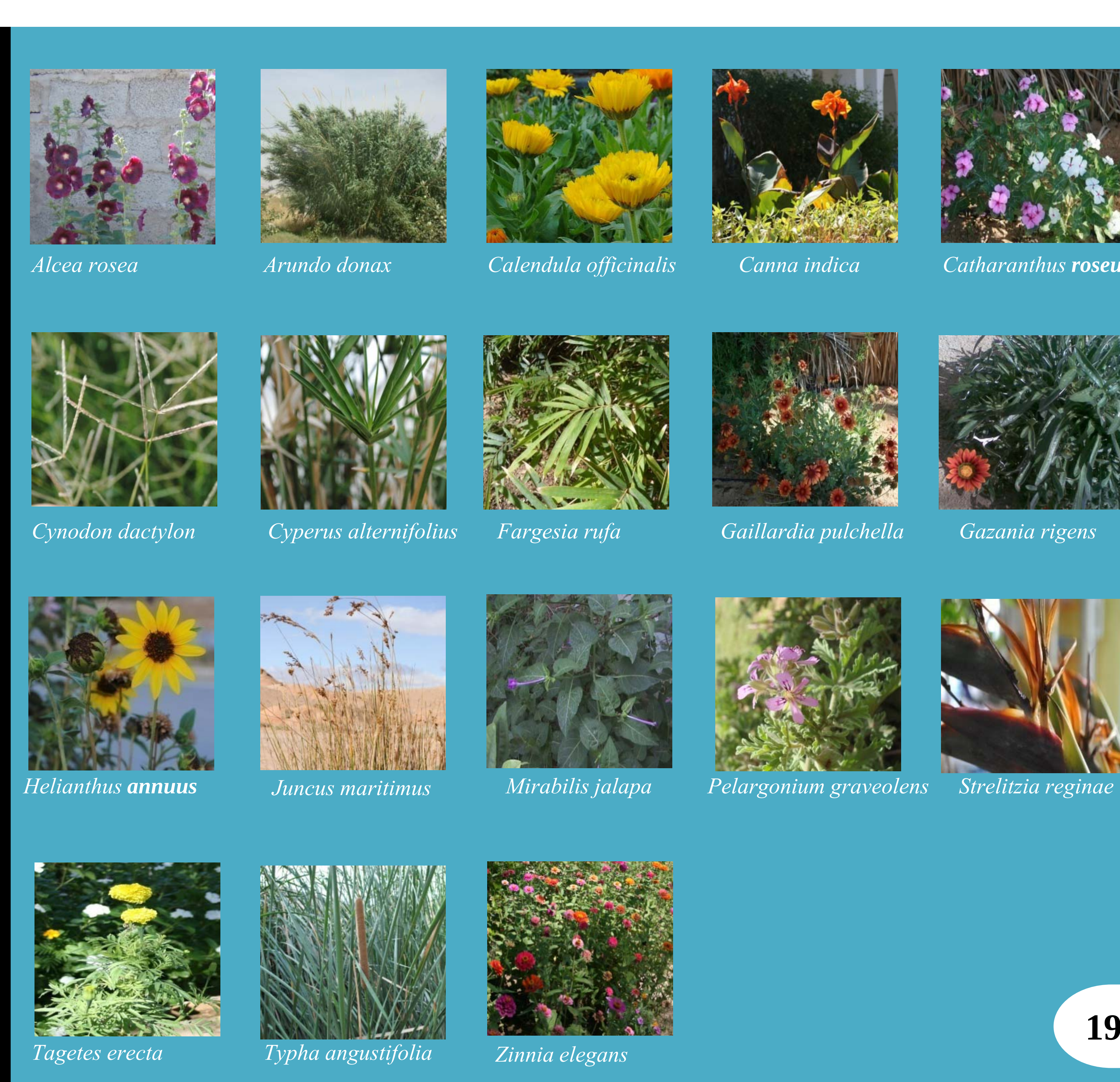
En horticulture, les plantes annuelles sont généralement cultivées pour leurs fleurs (on parle souvent de fleurs annuelles). Elles sont appréciées pour leur capacité à fleurir rapidement un jardin pendant les saisons d'été et d'automne.

➢Les plantes bisannuelles sont des plantes qui accomplissent leur cycle de vie en deux années.

En horticulture, les plantes bisannuelles sont généralement cultivées pour leurs fleurs (on parle souvent de fleurs bisannuelles). Elles sont appréciées pour leur capacité à fleurir tôt en saison, en automne et hiver.

➢Les plantes vivaces, ou *plantes pérennes*, sont des plantes vivant plus de deux ans et capables de produire plusieurs floraisons. Elles peuvent perdre la partie aérienne et se régénérer grâce à des organes conservées dans le sol (bulbes, rhizomes , racines charnues, tubercules). Elles sont appréciées pour leur longévité.

LISTE DES HERBACEES



A

Alcea rosea L., 1753

Malvaceae

Syn.: *Althaea rosea*

Rose trémière, Rose à bâton


(cliché Maaoui Moufida)
2007


(cliché Maaoui Moufida)
2009

Lieu : Ville de Biskra, Lioua, El Kantara, Tolga, Foughala, El Outaya, Sidi Okba, Hadjeb, Mdoukal, Ouled Djellal,

Rose trémière

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
Bisannuelle ou vivace herbacée	Europe, Asie	jusqu'à 3 m	Semi-caduc	Dressée	vie assez courte	Rapide

Tige unique non ramifiée, cylindrique, droite, épaisse, ferme, recouverte de poils épars blanchâtres,
Feuilles alternes portées par un long pétiole recouvert lui aussi de poils blanchâtres. La feuille d'un beau vert a un limbe légèrement cordiforme et généralement 3 lobes, la marge est grossièrement velue et dentée.
Fleurs de 5 à 20 cm de diamètre disposées sur des courts pédoncules dans les aisselles des feuilles supérieures , elles forment comme un épi par leur rapprochement. Le calice d'un vert-pâle est double, les deux calices, dont l'un paraît un peu au-dessus de l'autre, ont cinq divisions droites, triangulaires et pointues. La corolle à cinq pétales s'évase comme une coupe. Nombreuses étamines dont les filets sont regroupés et encerclent le pistil comme un tube. Le pistil est composé de plusieurs carpelles soudés. Les fleurs comestibles peuvent être simples, semi-doubles ou doubles, de différentes couleurs : jaune, rose, blanche, mauve, rouge...
Fruits polyakène.
Utilisation arrière-plan, devant une haie de conifère, massif, contre un mur

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 4-10	juillet à septembre	soleil, mi-ombre	riche, ordinaire neutre, calcaire	semis en juin Plantation, rempotage: printemps, automne	_

Arundo donax L., 1753

Poaceae

Canne de Provence

S/F *Arundinoideae*.



(cliché Maaoui Moufida)
2008

Lieu :toutes les zones

Canne de Provence

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Vivace	Méditerranée.	4-6m	caduc	Port Erigé	rapide

Graminée caractéristique des lieux aquatiques des régions méditerranéennes.
Tiges Chaume avec des nœuds d'axe et de gaine se refermant autour du chaume.
Feuilles grandes alternes, lancéolées, effilées, retombantes, glauques, 60 cm, vert glauque
Fleurs inflorescence en panicule d'épillets à aigrette basale de 60 cm, grisâtre, stérile
Fruits caryopse.

Utilisation Décoration des abords de pièces d'eau ou pelouses. Protection des cultures, brise-vent dans les régions méditerranéennes. Fabrication de canne à pêche, roseau pour anches d'instrument à vent, claies, abris légers.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
rustique jusque -12°C Zone 9-11	septembre à octobre	soleil	ordinaire, pauvre, humide à trempé	Semis, division	_

Calendula officinalis L., 1753

Souci des jardins, grand souci solsequier



Lieu : Ville de Biskra

Souci des jardins

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
annuelle herbacée	Sud de l'Europe	50 à 60 cm	Persistant	Touffe	Rapide

Tige dressée et ramifiée
Feuilles alternées, oblongues, lancéolées, sessiles, aromatiques, vert pale.
Fleurs jaunes ou orange vif, simples ou doubles pouvant atteindre 5 à 6 cm de diamètre.
Fruits akène courbe couvert d'aspérités
Utilisation médecine

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
Rustique Zone 6-10	Printemps , durent toute l'année	ensoleillées	Bien drainé	Semis

Canna indica L., 1753

Canna


(cliché Maaoui Moufida)
2007


(cliché Maaoui Moufida)
2009

Lieu : Ville de Biskra, Lioua, El Kantara

Canna

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Vivace bulbeuse	Amérique tropicale, Asie	50 à 120 cm	persistant	dressée	rapide

Feuilles larges et entières vigoureuses enveloppent la tige. Elles sont vertes ou pourpres, parfois striées.
Fleurs en trompette se dressent en grappe au sommet de la tige. Elles sont jaunes, rouges ou orange, parfois bicolores.
Fruits capsules épineuses contenant des graines
Graines noires, lisses et très dures
Utilisation massif, bac, jardinière

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique – 10ºC Zone 9-12	Juin à septembre	Ensoleillée	Riche, humifère, perméable	division de la touffe au printemps, semis de graines mars et mai	_

Catharanthus roseus (L.) G. Don., 1837

Apocynaceae

Pervenche de Madagascar



Lieu : Ville de Biskra, El Outaya

Pervenche de Madagascar

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
herbacée vivace à fleurs	Madagascar	20 cm à 40 cm	persistant	Boule	rapide

Feuilles simples**,** entières, ovales à oblongues, 2,5 à 9 cm de long et 1 à 3,5 cm de large, vert brillant, glabre, avec une nervure médiane pâle et un court pétiole de 1 à 2 cm de long ; elles sont disposés en paire opposées.
Fleurs de couleur blanche à rose foncé avec un centre rouge sombre, avec un tube de base 2.5–3 cm de long et une corolle à tube très étroit de 20–30 mm, de 2–5 cm de diamètre, avec cinq lobes étalés, en forme de pétales.
Fruits paire de follicules, pubescents, étroits et cylindriques, de 2 à 4 cm de long et de 3 mm de large. contenant des petites graines.
Graines très petites noires
Utilisation à des fins thérapeutiques et comme une plante ornementale Jardinière, massif, pot

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Moyennement rustique Zone 9-12	mai à octobre	plein soleil	bien drainé, neutre, légèrement acide	semis, en mars/avril, bouturage de juin à août	troubles en cas d'ingestion

C

Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805

Chiendent, pied de poule

Poaceae

Syn.: *Panicum dactylon* **L.**
Digitaria dactylon **Scopoli.**
Dactylon officinale **Villars.**
Paspalum umbellatum **Lamarck.**





Lieu : toutes les zones

Chiendent

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Vivace herbacée	Europe	10-40 cm	Semi-persistant	étalée, très dense, diffuse, gazonnante.	Rapide

Tiges droites très ramifiées. Elles donnent naissance, à la surface du sol, soit à des pousses dressées qui portent les futures inflorescences, soit à des rameaux rampants à l'origine de nouvelles tiges souterraines.
Feuilles étroites disposées à plat, de part et d'autre de la tige.
Fleurs inflorescence dressée, au sommet d'un pédoncule cylindrique, portant à son extrémité, 3 à 7 épis fins et longs, insérés à l'extrémité de la tige comme les doigts d'une main.
Graines Graine ellipsoïde lancéolée, de 1,2 mm de long.
Utilisation pelouses, golf, terrain de sport, bords de route, en médecine traditionnelle, les rhizomes sont utilisés pour ses propriétés diurétiques.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
jusqu'à -15°	Juillet-septembre.	plein soleil	bien drainant	Semis rhizomes	potentiellement toxique pour les mammifères

Cyperus alternifolius L., 1753

Papyrus, Plante ombrelle, Cyperus à feuilles alternes Souchet à feuilles alternes



(cliché Maaoui Moufida) 2013



(cliché Maaoui Moufida) 2011

Lieu : Ville de Biskra, El Outaya,

Papyrus

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Vivace	Madagascar.	1,20 m	persistants	large touffe dense	rapide

Rhizomes fibreux, parfois tubéreux
Tige ligneuse de section triangulaire supportant des feuilles à son sommet
Feuilles disposées en étoile de couleur vert jade, fines recourbées, à la façon d'une ombrelle.
Fleurs Inflorescence à 12-20 bractées linéaires, de 15-25 cm de long., ombelliforme, à longues bractées foliacées presque verticillées. Fleurs hermaphrodites, entourées d'écailles carénées, groupées en épillets plats, distiques.
Utilisation plante d'eau ou d'appartement

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
Zone 9-11	été	Ensoleillée	Sableux	Bouturage (une tige plongée tête en bas dans l'eau)

Fargesia rufa T.P.Yi 1985

Bambou





Lieu : Ville de Biskra (jardin 05 juillet, Jardin Landon, jardin de la Mairie)

Bambou

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Vivace	Chine	2 à 3 m	Persistant	port légèrement retombant,	Rapide

La plante croît en touffes plus ou moins denses, la rendant peu envahissante. Son port unique apporte du mouvement aux petits jardins.
Canne: 0,3 à 1,5 cm.
Chaumes minces, couverts d'une poudre blanchâtre au début de leur croissance. À l'âge adulte, les chaumes arborent un vert jaunâtre.
Feuilles longues et fines, d'un beau vert
Utilisation isolé, en jardinière ou dans une haie.

Rusticité	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Résistant à la sécheresse si pas trop longue. -28°C	Mi-ombre à lumière.	Frais et profond. Craint les excès de calcaire.	Semis, division de touffe	_

Gaillardia pulchella Foug., 1788

Gaillarde jolie

Asteraceae

Syn.: *Gaillardia drummondii* (Hook.) DC.
Gaillardia neomexicana A. Nelson
Gaillardia picta D. Don


(cliché Maaoui Moufida) 2009

Lieu : Lioua

Gaillarde jolie

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Herbacée annuelle	Mexique, sud-ouest des États-Unis.	30 à 60 cm	Persistant	Dressée	Rapide

Tige velue, simple ou ramifiée près de la base
Feuilles essentiellement situées vers le bas de la plante, de 7,5 cm de long, duveteuses, alternes, sessiles, oblongues et peuvent être entières, lobées ou dentelées
Fleurs capitules de 4 à 7,5 cm de diamètre, dont le dôme central, brun rouge, est entouré de 10 à 20 fleurons à trois lobes, de couleur rouge ou rose plus ou moins foncé à la base et jaune à l'extrémité, de 1,3 à 2 cm de long. Ces capitules sont précédés par des bractées vertes, lancéolées.
Fruits ressemble à des graines mais il s'agit en fait d'akènes de forme presque pyramidale, velus, et prolongés par un pappus de 5 à 8 mm de longueur.
Utilisation bordures, fleurs coupée, jardin de fleurs

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 8-10	mai à juillet	ensoleillée	Sableux, bien drainé	semis	_

Gazania rigens (L.) Gaertn. 1791

Asteraceae

Gazanie



Lieu : El Outaya, Sidi Okba

Gazanie

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Herbacée vivace	Afrique tropicale et australe	30cm en tous sens	Caduc	Tapis touffu	Rapide

Feuilles basales, nombreuses, étroites, plus ou moins lancéolées, en général entières, parfois pennatilobées. L'avers des feuilles est vert luisant, le revers blanc grisâtre.
Fleurs capitules solitaires à l'extrémité de pédoncules dépassant à peine les feuilles. Chaque capitule formé d'un disque de fleurons tubulés entourés de fleurons périphériques ligulés, rouges orangé souvent avec des taches noires à la base des ligules, se fermant à l'ombre ou par temps couvert
Fruits akène formé de plusieurs graines
Utilisation bordures, parterre, rocaille ou contenant, pour retenir les sols en pente

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Peu rustiques Zone 9-11	de mars à octobre	Plein soleil	Sableux, sec, bien drainé	Division, bouturage en automne, semis fin hiver	_



Helianthus annuus L.

Asteraceae

tournesol



Lieu : Ville de Biskra, El Kantara

tournesol

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Herbacée vivace	Amérique du nord	Jusqu'à 3m	caduc	Touffe dressée	Rapide

Tiges dressées et vigoureuses mesurant jusqu'à 3 m de haut.
Feuilles vertes sont alternes, ovales, pointues, garnies de poils à la texture rugueuse, trinervées.
Fleurs jaunes en forme de marguerite ressemblent à des tournesols miniatures, d'environ 13cm de diamètre, centre brunâtre
Utilisation fond de plate-bande, en isolé

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
très rustique	septembre à octobre	ensoleillée, mi-ombre	peu fertiles, bien drainés, légèrement alcalins, frais.	Semis	_

Juncus maritimus Lam.

Jonc maritime


(cliché Maaoui Moufida)
2013


(cliché Maaoui Moufida)
2013

Lieu : El Outaya, Hadjeb,

Jonc maritime

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
vivace	cosmopolite	0,5 à 1 m.	persistant	dressée	rapide

Tiges raides en touffe, nues, pleines, les stériles piquantes
Feuilles toutes radicales, peu nombreuses, égalant presque les tiges, dressées, cylindriques, piquantes
Fleurs d'un vert pâle, en panicule fournie, lâche-décomposée, un peu latérale, souvent dépassée par une bractée piquante périanthe à divisions toutes lancéolées-aiguës ; 6 étamines
Fruit capsule petite, elliptique-oblongue, mucronée, fauve, égalant le périanthe
Graine appendiculée,
Utilisation plante d'eau

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique	Juillet à Septembre,	soleil	profond, riche, drainant	Semis de mars à juin, division des rhizomes au printemps	_

Mirabilis jalapa L. 1753

Belle de nuit



Lieu : Ville de Biskra, Lioua, Djemora, Ourellal

Belle de nuit

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Vivace herbacée Tubéreuse	Amérique tropicale	1m/ 0,75m	caduc	port buissonnant, très ramifié.	rapide

Racines tubérisées noirâtres, grosses
Tiges dichotomiques pleines, quadrangulaires, charnues, de couleur verte à rougeâtre, épaissie au niveau des nœuds
Feuilles opposées, ovales, à base arrondie ou légèrement cordée, à sommet aigu, de 4 à 12 cm de long sur 3 à 8 cm de large. Pétiole de 1 à 4 cm de long
Fleurs L'inflorescence à l'extrémité des rameaux est une cyme bipare contractée en une fleur, à 5 bractées donnant l'impression d'un involucre sépaloïde, de couleur vert pâle, long de 7 à 12 mm, comportant 5 lobes triangulaires soudés à la base, refermés sur le tube de la corolle. La corolle colorée est formée d'un long tube étroit de 2 à 6 cm, s'évasant largement à l'extrémité en entonnoir de 4-5 cm de diamètre. Sa couleur peut être jaune, écarlate, pourpre, rose, blanche ou bicolore. 6 étamines de taille inégale, émergeant largement du tube de la corolle et un carpelle possédant un ovule renversé (anatrope). Les fleurs ne s'ouvrent qu'au crépuscule ou par temps couvert et exhalent un parfum rappelant la fleur de tabac. Elles fanent le matin et sont remplacées par d'autres fleurs sur le même pied, le soir même.
Fruit noir, apparaît à la base de la fleur une fois que celle-ci est tombée. C'est un akène, sec, subglobuleux, de 6 à 8 mm de long, reste entouré par le pseudocalice accrescent.
Graine noire
Utilisation en pot, en massif, en haie basse

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 8-11	juillet à octobre	mi-ombre, lumière, soleil	légers, riches en humus et bien drainant, elle est neutre	Semis, tubercules	toutes les parties de la plante sont toxiques par ingestion.

Pelargonium graveolens L'Hér., 1792

Géranium rosat



Lieu : Ville de Biskra, El Outaya,

Géranium rosat

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
vivace	Afrique du sud	60cm à 1,20m	Caduc	buissonnante	rapide

plante aromatique et médicinale
Tiges poussent vertes et se lignifient avec l’âge
Feuilles cordiformes avec 5 à 7 lobes, opposées, recouvertes de poils qui donnent un aspect velouté. Les poils défensifs rendent la plante poisseuse, les poils glanduleux sont remplis d’essence aromatique et rendent la plante odorante quand on la touche. Ils ont un rôle dans la défense contre les insectes, les pucerons par exemple. Lorsqu’on froisse la feuille, elle dégage un puissant parfum de rose citronné.
Fleurs 5 pétales roses, dont certains se chevauchent et parmi lesquels 2 sont lignés de rouge. Elles sont en grappe et groupées par 2, et apparaissent en continue toute la belle saison.
Fruit allongé et étroit.
Utilisation véranda, potée extérieur, jardinière, Les huiles essentielles sont utilisées en cosmétiques mais aussi en phytothérapie, effet repoussant sur les moustiques.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
non rustique -2 ° C minimum	mai à septembre	lumineuse, soleil direct	drainant, moyennement riche neutre à basique	Bouturage, semis

Strelitzia reginae Aiton, 1789

Oiseau de paradis


(cliché Maaoui Moufida)
2013

Lieu : Ville de Biskra

Oiseau de paradis

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
vivace rhizomateuse	Afrique du Sud	1,80m/1m	persistant	Dressée, en touffe qui s'ouvre en éventail	Rapide

Feuilles oblongues, en forme de cuiller, de couleur vert bleuté, s'étirent sur de longs pétioles.
Fleurs regroupées en cymes, sépales jaunes ou oranges et aux pétales bleus, jaillissent d'une large bractée coriace (spathe), verte teintée de rouge, sur une épaisse hampe florale lisse.
Utilisation massif, bac, fleurs coupées

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
zone 10-12	juin à septembre	mi-ombragée	Riche, neutre	semis , division de la touffe au printemps	_

Tagetes erecta L., 1753

Asteraceae

Rose d'Inde


(cliché Maaoui Moufida) 2009


(cliché Maaoui Moufida) 2009

Lieu : Ville de Biskra, El Outaya

Rose d'Inde

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Annuelle, herbacée	Mexique Amérique centrale Amérique du Sud.	60-90 cm/30-38 cm	herbacée	érigée	rapide

forte tige dressée
Feuilles divisées à folioles lancéolées, vert foncé.
Fleurs capitules solitaires, le plus souvent doubles et volumineuses, jaunes ou orangées.
Utilisation massif, rocaille, bordure, applications médicinales, colorant alimentaire, en agriculture biologique en alternance entre des lignes de légumes éloigne les nématodes .

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 9-12	juin à octobre	ensoleillée	bien drainé neutre	semis en avril	_

Typha angustifolia L., 1753

Massette à feuilles étroites





Lieu : El Kantara

Massette à feuilles étroites

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
vivace Herbacée	tout	1,50m	caduc	Port Erigé	Rapide

Rhizome farineux.
Tiges érigées, à intérieur moelleux, terminées par des inflorescences.
Feuilles Longues linéaires, surtout basales, à base engainante et nervure parallèle, s'ouvrant à la façon d'un éventail.
Fleurs inflorescence formée de deux épis superposés espacés de 2 à 8 cm. L'épi mâle, au-dessus, garni de poils roux plus longs que les étamines, tandis que l'épi femelle est cylindrique , grêle, brun-fauve large à maturité de 1,5 à 2 cm au maximum
Fruit akène. On compte plus de 300 000 graines ailées par massette
Utilisation Plante de bassin, fleurs a secher.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Rustique jusqu'à -15°C Zone 3-9	juillet-septembre	ensoleillée	lourd, pauvre, immergé jusqu'à -20 cm	Semis, division au printemps	_

Zinnia elegans Jacq.

Asteraceae

Zinnia

Syn.: *Zinnia violacea* Cav.



Lieu : Lioua,

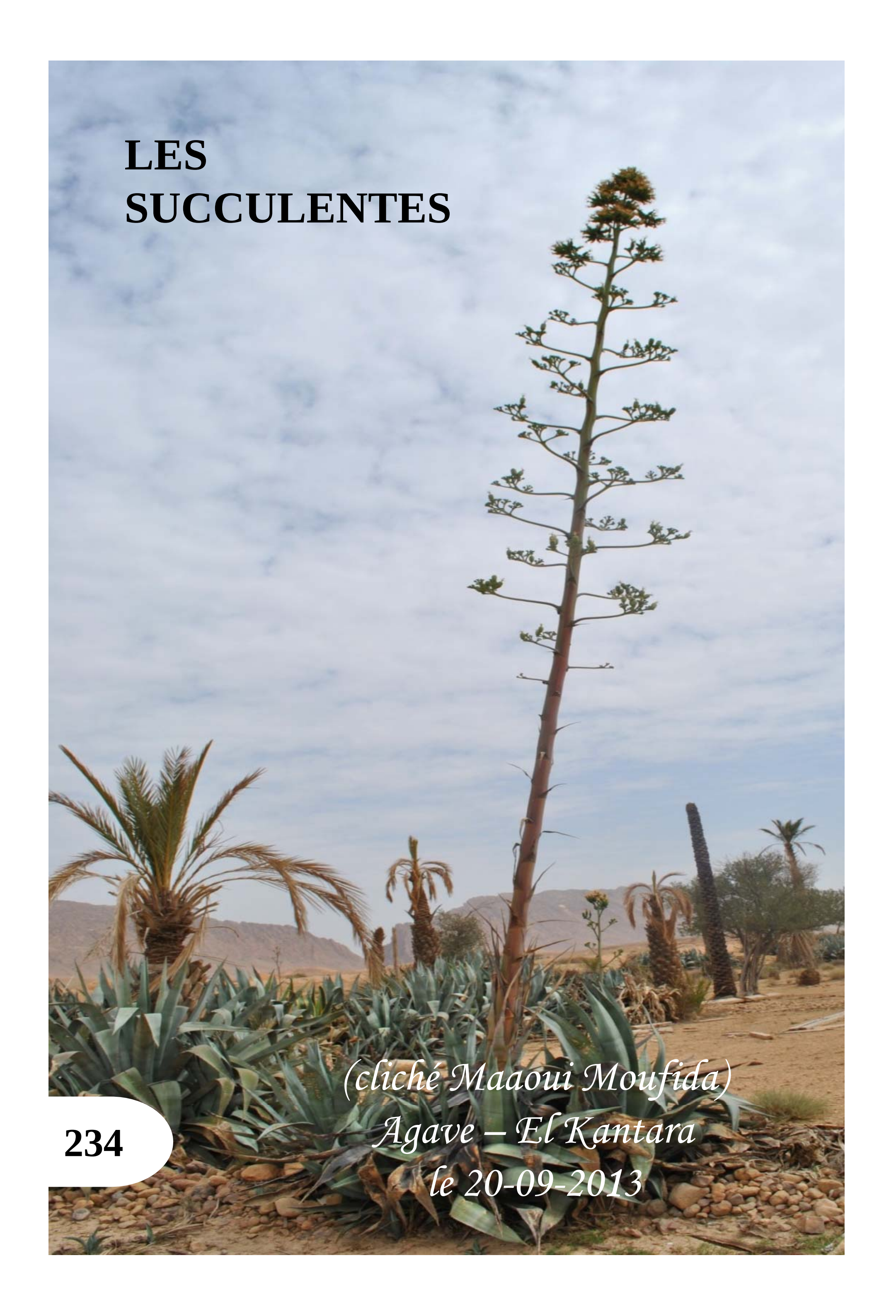
Zinnia

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
annuelle aux couleurs variées	Mexique , sud-ouest des États-Unis	30 à 70 cm	persistant	buissonnante	Rapide

longues tiges fleuries
Feuilles opposées et souvent sans pédoncules, leur forme allant du linéaire à l'ovale
Fleurs ont une apparence très variée et peuvent présenter une seule rangée de pétales ou former un dôme ou une « boule ». Elles ont des couleurs blanches, jaunes, orange, rouges, violettes et lilas.

Utilisation massifs, bordures

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Zone 8-11	Juin à septembre	Ensoleillée	Riche, bien drainé	-semis dès le mois de mars sous abri -semis en terre à partir du mois de mai -mise en terre à partir du mois de mai en respectant un espace de 20 à 30 cm entre chaque plant.	_



(cliché Maaoui Moufida)
Agave – El Kantara
le 20-09-2013

Ce sont des plantes adaptées à la sécheresse, grâce à des réserves de "suc", c'est à dire de sève. Ces réserves se situent à l'intérieur de la tige ou des feuilles, voire dans les racines, sous forme de cellules spécialisées, qui stockent la précieuse eau, indispensable à la vie.

La très grande majorité des espèces succulentes pousse dans des régions subdésertiques, où la quantité d'eau disponible est au moins de 250 mm par an. Mais ces précipitations sont très mal réparties, une longue saison sèche succède à une saison humide très courte. Les succulentes ont donc appris à stocker l'eau pour les périodes de disette. Elles ont également modifié leur métabolisme pour économiser leur eau et leur énergie : les succulentes absorbent le gaz carbonique pendant la fraicheur de la nuit, à l'inverse des autres plantes, qui ouvrent leur stomates pendant la journée.
De plus, leur épiderme est souvent couvert de poils ou de cire, le nombre de leurs stomates est réduit, tout ceci pour limiter les pertes par évapotranspiration.

Elles appartiennent à différentes familles botaniques dont la famille des Cactées

LISTE DES SUCCULENTES





Agave americana



Agave americana 'Marginata'



Agave sisalana



Aloe vera



Aptenia cordifolia



Carpobrotus acinaciformis



Echinocactus grusonii



Kalanchoe delagoensis



Opuntia ficus-indica



Opuntia imbricata



Sansevieria trifasciata

A

Agave americana L., 1753

Agave d'Amérique









Agave americana, l'espèce type aux feuilles de couleur bleu-gris

Agave americana '**Marginata**' aux feuilles vertes et aux bords jaunes

Lieu : Ville de Biskra, El Kantara, El Outaya, Hadjeb, Ouled Djellal, Tkout, Ghassira, Ain Zaatout, Branis

Agave d'Amérique

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
succulente	Amérique centrale	2,5 m	persistant	Rosette	rapide

Feuilles de couleur vert bleuté sont dures, épaisses, épineuses sur les bords et au sommet. Elles atteignent jusqu'à 2 m de long et sont disposées en large rosette. Les extrémités de ses feuilles sont recourbées vers le bas.
Fleurs inflorescence portée par une très longue tige qui peut atteindre 8 à 10 mètres Les épis floraux forment de petites clochettes. Cette inflorescence apparaît au bout de 10 ans. Au terme de l'année où l'agave a fleuri, cette dernière meurt en laissant de nombreux drageons.
Utilisation rocaille, bac, pot. La racine est utilisée pour ses propriétés nettoyantes, notamment pour laver le linge, La sève a un effet anti-inflammatoire qui peut être utilisé en usage externe.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
résiste bien à la sècheresse et aime la chaleur et à -10°C, mais gelées courtes. Zone 9-12	Été	lumière plein soleil	Neutre, bien drainé, assez sec	séparation des rejets Plantation, rempotage au printemps	réactions allergiques , pourvue d'épines

Agave sisalana Perrine, 1838

Sisal


(cliché Maaoui Moufida)
2009

Lieu : Ville de Biskra

Sisal

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
vivace succulente	Est du Mexique	2m de haut, 1,50m de large.	persistant	Rosette	Rapide

Plante monocarpique
Feuilles : Vertes légèrement lignées de vert clair ou de vert jaune à l'état juvénile, bords lisses et inermes. Droites, rigides, ensiformes et mesurent de 9 à 12 cm de large pour 90 à 130 cm de long.
Fleurs : Bractées triangulaires et membraneuses ponctuent le pédoncule. Fleurit en général après 7 à 8 années de culture.
Inflorescence : 5-6 m de haut.
Utilisation en pleine terre, dans un massif, en rocaille ou sur talus sec, fibre textile extraite du feuillage (employée pour la fabrication de cordes, de tapis ou de tissus.)

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Température minimale -8°C	Été	plein soleil.	drainé léger à très sec	Rejets , semis	_

Aloe vera (L.) Burm.f., 1768

Aloès vraie, Aloès officinale

Asphodelaceae

syn. *A. barbadensis* Mill.
A. vulgaris Lam


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ville de Biskra, El Kantara, El Outaya,

Aloès vraie

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Vivace succulente	Péninsule Arabique, Afrique orientale	0,5 à 1 m	persistant	rosette	rapide

Tige courte
Feuilles en rosette très épaisses, souples et charnues, dentelées,
Fleurs épi de fleurs jaune orangé de 1m de hauteur
Utilisation Plante d'ornement à l'extérieur ou en pot à l'intérieur, en médicine, en **cosmétique.**

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
Zone 8-12	Été	Ensoleillée, Lumineuse	Normal, Sableux, riche et poreux,	Rejets, bouturage des tiges



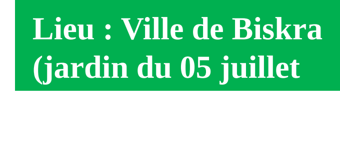
Aptenia cordifolia (L. f.) Schwantes, 1928

Aizoaceae

Syn. *Mesembryanthemum cordifolium* L.f.
Litocarpus cordifolia

Ficoïde





Ficoïde

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Vivace succulente	Afrique du sud	5 cm	Persistant	Rampante	Rapide

Tiges fines pouvant s'étaler de manière spectaculaire formant de véritables tapis.
Feuilles petites bien charnues d'un beau vert vif brillant au soleil
Fleurs petites rouges de 1 à 2 cm de diamètre en forme de marguerites.

Utilisation habillant délicatement buttes et murets. Idéale en rocailles, elle peut aussi être cultivée en potées au balcon ou en paniers suspendus dans une serre.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
grande rusticité Zone 9-12	De l'été à l'automne	soleil, mi-ombre	Tous sol drainant	bouturage au printemps, semis en avril Plantation en mai

C

Carpobrotus acinaciformis (L.) L. Bolus

Griffe de sorcière, Doigt-de-sorcière

Aizoaceae

Syn. *Mesembryanthemum acinaciforme* L.
***Abryanthemum acinaciforme* (L.) Rothm.**



(cliché Maaoui Moufida) 2013



(cliché Maaoui Moufida) 2012

Lieu : El Outaya,

Griffe de sorcière

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Vivace succulente		15-20cm	persistant	rampante	Rapide

Tiges rampent sur le sol et peuvent atteindre une longueur de 3 mètres. Elles produisent à chaque nœud des racines et des pousses assurant ainsi une reproduction par bouturage. Les jeunes tiges sont de couleur rougeâtre
Feuilles vert clair à section triangulaire, sont succulentes, charnues, opposées, dressées, la forme de la feuille donne les noms communs de la plante, Griffe de sorcière, Doigt de sorcière. L'extrémité de la feuille est légèrement denticulée.
Fleurs sont solitaires, elles ont la forme de marguerites et sont de couleur mauve avec un coeur jaune.
fruits comestibles sont des baies charnues et indéhiscentes de 20 à 35 mm de diamètre, formées de loges. Chaque fruit est capable de produire de 1000 à 2000 graines. Les fruits très riches en eau, sucres et protéines, sont très attractifs pour les animaux qui les consomment et dispersent ainsi les graines.

Utilisation Rocaille, muret, talus, couvre-sol, pot en suspension, massif.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
-3°C Zone 9-11	de Mars à Juillet	Plein soleil	Bien drainé, pauvre, sableux, humifère	Bouture

Echinocactus grusonii Hildm., 1891

Cactaceae

Cactus oursin, Coussin de belle mère.



Lieu : Ville de Biskra

'brevispina' est pratiquement inerme

Cactus oursin

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Cactus	Mexique	1 m /80 cm.	_	globulaire au sommet déprimé et laineux.	Lente

corps globulaire couvert de côtes rectilignes séparées par des sillons très nets. Les aréoles disposées à distance parfaitement égales portent 8 à 10 aiguillons jaunes dorés qui entourent 4 aiguillons centraux incurvés et plus larges pouvant atteindre 5 cm de longueur.
Epiderme vert pâle recouvert d'épines jaune d'or; 25-35 côtes très régulières.
La plante doit atteindre l'âge d'environ 20 ans soit une taille minimale de 50 cm de diamètre pour commencer à fleurir.
Fleurs jaunes de 5 cm de diamètre disposées en couronne au sommet de la plante, s'ouvrent au soleil
Fruits baies ovoïdes qui abritent de toutes petites graines noires.

Utilisation isolé, en rocaille

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Mini 5°C Rustique Zone 9-12	Été	ensoleillée	Mélange de terre de jardin et de sable, fertile, bien drainé	semis au chaud au printemps, séparation des rejets Plantation, rempotage: printemps	Pourvue d'épines



Kalanchoe delagoensis Eckl. & Zeyh. 1837

Plante chandelier
La mère des milliers

Crassulaceae

Syn. *Bryophyllum delagoense*
Bryophyllum tubiflorum



Lieu : Ville de Biskra

Plante chandelier

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Succulente	Madagascar	30-40 cm	_	Érigée	rapide

Feuilles de 2,5 à 15 cm de longueur en forme de spatule, gris verdâtre marbrées de violet. Autre caractéristique des feuilles, leur bord est échancré et chaque échancrure donne naissance à une petite plantule, d'où le caractère très prolifique
Fleurs vermillon de 2,5 cm en forme de clochette, apparaissent en grappes sur une hampe florale d'environ 30 cm de hauteur.
Utilisation ornement, plante d'intérieur

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
Non rustique 5°C et plus Zone 11-12	fin de l'hiver	soleil	Drainant	marcottage naturel	légèrement toxique

Opuntia ficus-indica (L.) Mill., 1768

Cactaceae

Figuier de Barbarie, Figuier d'Inde, Oponce


(cliché Maaoui Moufida) 2013


(cliché Maaoui Moufida) 2007

Lieu : Ville de Biskra, El Kantara, El Tkout, Ghassira, Ain Zaatout, Branis, Mchounech

Figuier de Barbarie

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Longévité	Croissance
arbuste succulent	Mexique et du sud-ouest des Etats-Unis.	5 m/3m	Persistant	port est assez massif buissonnant et étalé	longue durée de vie	Rapide

Feuilles feuillage ou raquettes pour le figuier de Barbarie est en fait l'ensemble des tiges, aplaties et généralement épineuses
Fleurs la floraison du figuier de Barbarie est ornementale, de couleur jaune-vif.
Fruits Comestible arrondis ou pyriformes, de couleur pourpre plus ou moins foncée, ou parfois jaunâtre avec des nuances de rouge. Ces fruits contiennent une pulpe juteuse et sucrée, rouge ou jaune, qui contient de nombreuses petites graines. Les figues de Barbarie sont riches en vitamine C.
Utilisation en pot, sous serre ou en appartement, en extérieur dans une rocaille

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
de -5°C à -8°C	Printemps	lumière, soleil	secs, très bien drainés	bouturage des raquettes, semis	Pourvue d'aiguillons

Opuntia imbricata Knuth,1935

Oponce arbustive


(cliché Maaoui Moufida)
2013

Lieu : Ville de Biskra, El Kantara, El Outaya

Oponce arbustive

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
cactus arborescent	zones centrales du sud des États-Unis	3m/2.50 m	persistant	port général ressemble à un enchevêtrement de cierges en candélabres	rapide

Branches cylindriques épineuses et imbriquées (segments)
Segments, d'une trentaine de centimètres de longueur sur 3 cm de large, cylindriques, avec des sortes de tubercules proéminents en relief, et dotés de redoutables aiguillons. Ils sont cassants comme du verre, et racinent en tombant au sol
Fleurs Importante floraison rose-vif à violette, les fleurs de 5cm en moyenne
Fruits globuleux jaunâtres d'environ 4cm.
Utilisation en pot, en rocaille, en serre.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication	Toxicité
La plante meurt à partir de -15°C Les parties aériennes sont atteintes à partir de -10°C Zone 8-12	fin de printemps ou début d'été.	soleil	tous types de sols suffisamment drainés.	bouture de segments.	Contient des parties irritantes, urticantes ou piquantes.

Sansevieria trifasciata Prain, 1903

Langue de belle-mère


(cliché Maaoui Moufida) 2013

Lieu : Ville de Biskra

Langue de belle-mère

Catégorie	Origine	Hauteur	Type	Forme	Croissance
Vivace herbacée	Afrique	de 30 à 180 cm	persistant	buisson dense	rapide

Feuilles rigides poussent verticalement depuis la rosette. À maturité, les feuilles sont vert foncé avec des bandes transversales de couleur grise ou vert clair. Elles mesurent de 70 à 90 cm de haut et de 5 à 6 de large.
Fleurs apparaissent après une petite dizaine d'année de culture dans de bonnes conditions. Une inflorescence composée de plusieurs centaines de petites fleurs vertes ou blanches.
Fruits petites baies jaunes qui donneront des graines.
Utilisation pot, jardinière, massif en région au climat tropical

La Sansevière est une plante anti-pollution ! Elle absorbe, par son feuillage, les émanations de substances toxiques comme le trichloréthylène (TCE) et benzène.

Rusticité	Floraison	Exposition	Sol	Multiplication
10°C minimum Zone 10-12	printemps, été	lumière	bien drainé	boutures de feuilles

INDEX ALPHABÉTIQUE DES PLANTES PAR CATÉGORIE

NOMS SCIENTIDIQUES	*SYNONYMES*	NOMS COMMUNS (VERNACULAIRES)	PAGES
Acacia farnesiana L. Willd, 1806.	*Farnesia odora* Gasp. *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn.	Cassier, Cassie de farnèse	**98**
Acacia saligna H. L. Wendl 1820	*Acacia cyanophylla* Lindl. *Acacia glauca* Hort.	Mimosa bleuâtre	**100**
Caesalpinia gilliesii (Wallich ex Hook.)D.Dietr.		Oiseau de paradis	**102**
Carissa macrocarpa (Ecklon) A.DC., 1844		Prunier du Natal	**104**
Cassia corymbosa Lam.	*Cassia floribunda* Ca *Cassia laevigata* Willd. *Cassia septemtrionalis* Viv. *Senna septemtrionalis* (Viv.) H.S. Irwin & Barneby *Senna* x *floribunda* (Cav.) H.S. Irwin & Barneby	Senné	**106**
Cestrum noctunum L.		Galant de nuit	**108**
Cestrum x cultum Pierre Francey, 1935.			**110**
Dodonaea viscosa. Jacq., 1760	*Dodonaea angustifolia* L.f. *Dodonaea microcarpa* DC. *Ptelea viscosa* L.	Bois de reinette, Bois d'arnette	**112**
Duranta erecta L.	*Duranta plumieri,* *D. repens*	Vanillier de Cayenne	**114**
Gossypium arboreum L., 1753		Cotonnier en arbre	**116**
Hibiscus rosa-sinensis L.,1753		Rose de Chine, Ketmie	**118**
Juniperus communis L.,1753		Genévrier commun	**120**
Juniperus phoenicea L.,1753		Genévrier de Phénicie, Cade endormi	**122**

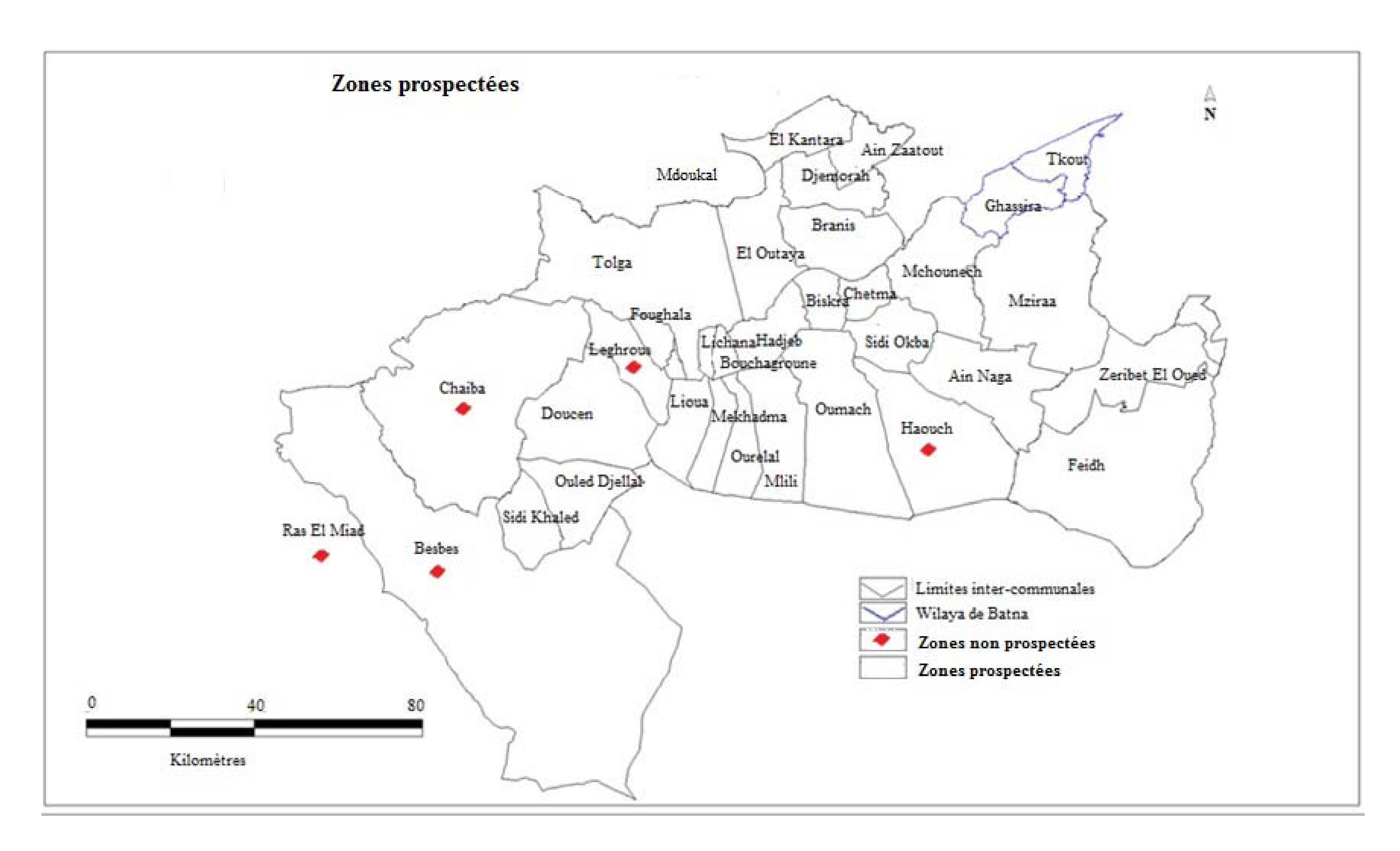
NOMS SCIENTIDIQUES	***SYNONYMES***	**NOMS COMMUNS (VERNACULAIRES)**	**PAGES**
Chamaerops humilis L., 1753	*Phoenix humilis*	Palmier nain	**154**
Latania lontaroides (Gaertn.) H.E. Moore.	*Cleophora lontaroides* Gaertn. *Latania borbonica* Lam. *Latania commersonii* J.F. Gmel. *Latania plagaecoma* Comm. ex Balf. f. *Latania rubra* Jacq.	Latanier rouge, Latanier de Bourbon	**156**
Phoenix canariensis Hort. ex Chabaud, 1882		Palmier des Canaries	**158**
Washingtonia filifera (Linden ex André) H.Wendl., 1879	*Washingtonia filamentosa*		**160**
Washingtonia robusta H.Wendl., 1883		Palmier du Mexique, Palmier à jupons du Mexique	**162**

NOMS SCIENTIDIQUES	***SYNONYMES***	**NOMS COMMUNS (VERNACULAIRES)**	**PAGES**
Asparagus plumosus Baker 'Nanus'	*Asparagus setaceus,* *Protasparagus setaceus*	Asperge des fleuristes	166
Bougainvillea glabra Choisy, 1849		Bougainvillier, Bougainvillée	168
Bougainvillea spectabilis Willd., 1799		Bougainvillier remarquable,	170
Campsis radicans (L.) Seem. ex Bureau, 1867		Bignone, Trompette de Virginie	172
Ipomoea alba L.	*Calonyction aculeatum* *Ipomoea bona-nox*	Fleur de lune	174
Ipomoea cairica (L.) Sweet., 1826		Ipomée du Caire	176
Ipomoea pes-caprae (L.) R.Br., 1818	*Convolvulus brasiliensis* L. 1753, *Batatas maritima* Bojer	Batate ou Patate à Durand, Batatran, Batate ronde Baker.	178
Jasminum officinale L.,1753		Jasmin officinal, Jasmin blanc	180
Lablab purpureus (L.) Sweet.	*Dolichos lablab* L. *Dolichos purpureus* L. *Lablab niger* Medikus *Lablab lablab* (L.) Lyon,	Pois antaque, Dolique d'Égypte	182
Lonicera japonica Thunb., 1784		Chèvrefeuille	184
Merremia dissecta (Jacq.) Hallier f.	*Convolvulus dissectus* Jacq. *Ipomoea sinuata* Ort.		186

NOMS SCIENTIDIQUES	SYNONYMES	NOMS COMMUNS (VERNACULAIRES)	PAGES
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887	*Ampelopsis quinquefolia* *Vitis quinquefolia*	Vigne vierge	188
Passiflora caerulea L.,1753		Passiflore bleue	190
Podranea ricasoliana (Tanfani) Sprague	*Tecoma ricasoliana*	Bignone rose	192
Tecomaria capensis (Thumb.) Spach	*Tecoma capensis* (Thumb.) Lindl. *Bignonia capensis* Thumb ,	Chèvrefeuille du Cap	194

NOMS SCIENTIDIQUES	*SYNONYMES*	**NOMS COMMUNS (VERNACULAIRES)**	**PAGES**
Alcea rosea L., 1753	*Althaea rosea*	Rose trémière, Rose à bâton	198
Arundo donax L., 1753		Canne de Provence	200
Calendula officinalis L., 1753		Souci des jardins, grand souci, solsequier	202
Canna indica L., 1753		Canna	204
Catharanthus roseus (L.) G. Don., 1837		Pervenche de Madagascar	206
Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805	*Panicum dactylon* L. *Digitaria dactylon* Scopoli. *Dactylon officinale* Villars. *Paspalum umbellatum* Lamarck.	Chiendent pied de poule	208
Cyperus alternifolius L., 1753		Papyrus, Plante ombrelle, Cyperus à feuilles alternes Souchet à feuilles alternes	210
Fargesia rufa T.P.Yi 1985		Bambou	212
Gaillardia pulchella Foug., 1788	*Gaillardia drummondii* (Hook.) DC. *Gaillardia neomexicana* A. Nelson *Gaillardia picta* D. Don	Gaillarde jolie	214
Gazania rigens (L.) Gaertn. 1791		Gazanie	216
Helianthus annuus L.		Tournesol	218
Juncus maritimus Lam.		Jonc maritime	220
Mirabilis jalapa L. 1753		Belle de nuit	222
Pelargonium graveolens L'Hér., 1792		Géranium rosat	224
Strelitzia regina Aiton, 1789		Oiseau de paradis	226
Tagetes erecta L., 1753		Rose d'Inde	228
Typha angustifolia L., 1753		Massette à feuilles étroites	230
Zinnia elegans Jacq.	*Zinnia violacea* Cav.	Zinnia	232

NOMS SCIENTIDIQUES	*SYNONYMES*	NOMS COMMUNS (VERNACULAIRES)	PAGES
Agave americana L., 1753		Agave américaine	236
Agave sisalana Perrine, 1838		Sisal	238
Aloe vera (L.) Burm.f., 1768	*Aloe barbadensis* Mill. *Aloe vulgaris* Lam	Aloes	240
Aptenia cordifolia (L. f.) Schwantes, 1928	*Mesembryanthemum cordifolium* L.f. *Litocarpus cordifolia*	Ficoïde	242
Carpobrotus acinaciformis (L.) L. Bolus	*Mesembryanthemum acinaciforme* L. *Abryanthemum acinaciforme* (L.) Rothm	Griffe de sorcière, Doigt-de-sorcière	244
Echinocactus grusonii Hildm., 1891		Cactus oursin, Coussin de belle mère	246
Kalanchoe delagoensis Eckl. & Zeyh. 1837	*Bryophyllum delagoense* *Bryophyllum tubiflorum*	La mère des milliers Plante chandelier	248
Opuntia ficus-indica (L.) Mill., 1768		Figuier de Barbarie, Figuier d'Inde, Oponce	250
Opuntia imbricata Knuth,1935		Oponce arbustive	252
Sansevieria trifasciata Prain, 1903		Langue de belle-mère	254



Représentation cartographique des sites prospectés
Wilaya de Biskra-Batna

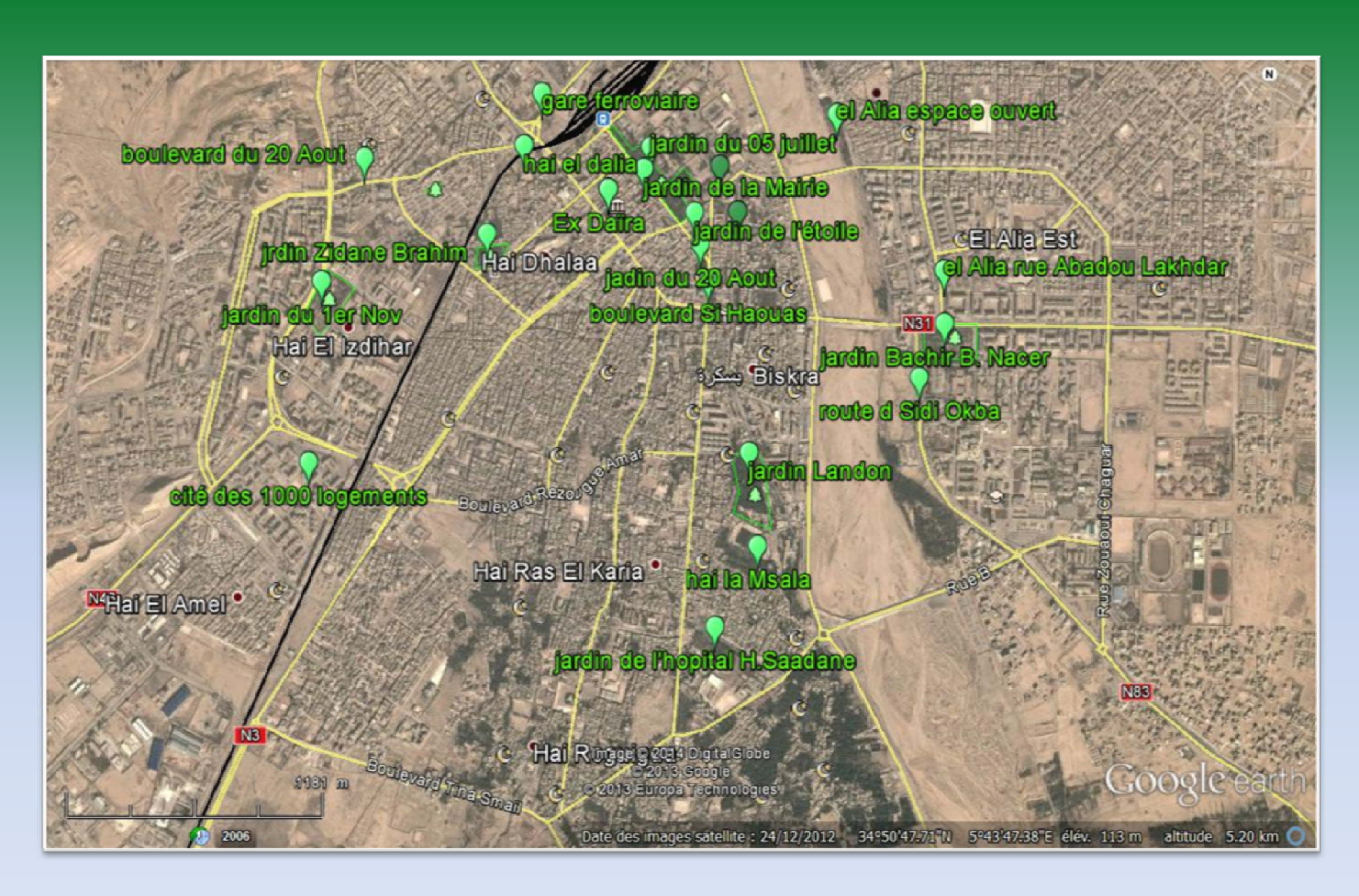


Image satellitaire des Sites prospectés dans la commune de Biskra.
Google earth 2013

Coordonnées des différents sites prospectés

Communes de la Wilaya de Biskra	STATIONS					
Ain Naga	34°41'16.06"N 6° 5'17.41"E					
Ain Zaatout	35° 9'0.89"N 5°50'57.86"E					
Besbes	X					
Biskra	Jardin 1er Nov. 34°51'7.22"N 5°42'42.54"E	Jardin 20 Aout 34°51'14.19"N 5°43'50.17"E	Jardin de l'Etoile 34°51'18.68"N 5°43'48.76"E	Ex daïra 34°51'21.79"N 5°43'33.36"E	Boulevard Ben Badis 34°51'24.66"N 5°43'52.32"E	El Alia espace ouvert 34°51'10.88"N 5°44'23.33"E
	Jardin Zidane Brahim 34°51'14.81"N 5°43'11.92"E	Jardin Landon 34°50'42.47"N 5°44'1.02"E	Jardin de la Mairie 34°51'24.75"N 5°43'39.40"E	Hai el Dalia 34°51'25.28"N 5°43'17.16"E	Boulevard Si Haouass 34°51'11.69"N 5°43'51.58"E	El Alia rue Abadou Lakhdar 34°51'12.57"N 5°44'33.82"E
	Jardin 05 Juillet 34°51'25.73"N 5°43'42.92"E	Jardin Bachir Ben Nacer 34°51'4.96"N 5°44'36.54"E	Jardin de l'Hopital H. Saadane 34°50'19.87"N 5°43'54.35"E	Boulevard du 20 Aout 34°51'21.06"N 5°42'38.94"E	Boulevard Frères Menani 34°51'11.67"N 5°43'56.74"E	En face du CRSTRA 34°50'55.42"N 5°44'28.97"E
	Hai la Msala 34°50'31.00"N 5°44'2.32"E	Cité des 1000 Logements 34°50'43.03"N 5°42'39.87"E	Gare ferroviaire 34°51'36.28"N 5°43'22.32"E			
Bordj Ben Azzouz	34°41'48.39"N 5°21'52.95"E					
Bouchagroune	34°43'4.55"N 5°28'0.31"E					

Communes de la Wilaya de Biskra	STATIONS		
Branis	34°59'51.89"N 5°46'32.26"E		
Chaiba	X		
Chetma	34°51'1.46"N 5°48'59.66"E		
Djemorah	35° 4'9.86"N 5°49'44.64"E		
Doucen	34°35'47.15"N 5° 4'45.04"E		
El Hadjeb	34°48'28.23"N 5°39'12.98"E		
El Kantara	Nord 35°14'9.74"N 5°41'53.27"E		
	35°14'26.85"N 5°41'59.58"E		
El Outaya	Périmètre Irrigué 34°55'46.45"N 5°39'8.59"E	El Outaya 35° 1'56.63"N 5°35'24.96"E	Manbaa El Ghozlane 35° 7'23.60"N 5°36'46.37"E
	34°55'43.06"N 5°38'58.78"E		
Feidh	34°31'36.68"N 6°31'21.35"E		
Foughala	34°42'57.97"N 5°18'58.16"E		

Communes de la Wilaya de Biskra	STATIONS	Communes de la Wilaya de Biskra	STATIONS
Haouche	X	Tolga	34°43'2.22"N 5°23'2.97"E
Legrous	X	Zeribet El Oued	34°41'1.49"N 6°31'1.32"E
Lichana	34°42'51.77"N 5°26'1.96"E		
Lioua	34°38'2.89"N 5°23'45.56"E		
Mchouneche	34°56'35.67"N 5°59'50.78"E		
Mkhadma	34°38'59.35"N 5°28'52.34"E		
Mlili	34°40'12.71"N 5°34'5.47"E		
Mziraa	34°43'31.29"N 6°17'38.78"E		
Oumache	34°41'45.32"N 5 °41'30.97"E		
Ouled Djellal	34°25'57.04"N 5° 3'48.99"E		
Ourellal	34°39'27.52"N 5°31'18.57"E		
Ras El Miad	X		
Sidi Okba	34°44'57.58"N 5°53'55.38"E		

Stations au niveau de la Wilaya de Batna	
Ghasssira	35° 5'40.92"N 6°13'11.16"E
Mdoukal	35° 7'51.56"N 5°10'32.08"E
Tkout	35° 8'20.51"N 6°18'34.57"E

A

Abaxial : adjectif, dont la direction est opposée à la tige ou à l'axe (= face inférieure).
Abortif : adjectif, incomplètement développé.
Acanthoclade : adjectif, qui a les rameaux hérissés de fortes épines (Acacia acanthoclade).
Acaule ou Acaulescent : adjectif, se dit d'une plante sans tige ou dont la tige est très raccourcie (carline acaule, cirse acaule).
Accrescent : adjectif, se dit d'un organe floral qui continue à croître après la floraison (style de la benoîte, sépales des fleurs du comaret).
Aciculaire ou Aciculé : se dit d'une feuille linéaire, rigide et pointue. Les aiguilles des conifères sont de feuilles aciculaires ou acicules.
Actinomorphe : se dit d'une fleur régulière, à symétrie axiale.
Acuminé(e) : dont l'extrémité offre une pointe allongée et très aiguë (acumen), en parlant des feuilles, des bractées, des divisions du calice.
Adaxial : adjectif, dont la direction est tournée vers la tige ou vers l'axe (= face supérieure).
Adventif : adjectif, qualifie les racines qui apparaissent sur les tiges ou les rhizomes.
Aérienne (Racine) : racine en partie ou en totalité au-dessus du sol.
Agochorie : diffusion hémérochore par transport involontaire par l'homme, ses animaux domestiques ou ses machines (bateaux notamment).
Aiguille : feuilles particulières des conifères.
Aiguillon : pointe piquante se développant à partir de l'écorce et non du bois : les aiguillons (et non les épines) des rosiers et des ronces.
Aile : le mot peut avoir plusieurs sens en botanique. Il désigne d'abord une membrane bordant un organe ou le prolongeant (les chardons ou les gesses ont des tiges ailées). Il désigne aussi les pétales latéraux des fabacées, ou encore les sépales des polygalacées.
Aisselle : intérieur de l'angle aigu formé par une feuille insérée sur la tige. Beaucoup de fleurs poussent à l'aisselle des feuilles.
Akène : fruit sec et indéhiscent ne contenant qu'une graine. Le nom peut aussi s'écrire achaine.
Albumen : tissu de réserve d'une graine.
Alterne : adjectif désignant des feuilles disposées de chaque côté de la tige, à des hauteurs différentes.
Alvéole (un ou une) : petite fossette à contour souvent anguleux.
Amplexicaule : adjectif, se dit d'une feuille ou d'une bractée sessile, dont la base souvent élargie, embrasse la tige ou le rameau.
Anatrope : adjectif qualifiant un ovule à embryon droit replié sur lui-même.
Androcée : ensemble des étamines (pièces mâles) d'une fleur.

Anémochorie : dispersion des graines par le vent.
Anémogame : adjectif qualifiant un mode de reproduction des plantes dans lequel le pollen est essentiellement véhiculé par le vent.
Angiosperme : plante à graine enfermée dans fruit (du grec "aggeion" = enveloppe et "sperma" = semence)
Annuelle : adjectif désignant une plante qui ne vit qu'une saison.
Anthère : partie supérieure de l'étamine contenant le pollen.
Anthèse : synonyme de floraison ou, de façon plus restrictive, ouverture des boutons floraux.
Antiligule : petit appendice membraneux prolongeant la gaine foliaire et opposé à la ligule chez certaines cypéracées et poacées.
Apex : extrémité d'une racine ou d'une tige.
Apical : adjectif, relatif à la pointe (d'une racine, d'une tige).
Apiculé : muni d'un apicule, c.-à-d. terminé brusquement par une courte pointe relativement large et peu aiguë.
Appliqué ou **Apprimé** : adjectif ; se dit d'un appendice, bractée ou poil notamment, se tenant couché sur la surface qui le porte, mais non soudé à celui-ci..
Aquatique : Plante vivant en tout ou en partie dans l'eau.
Aréole : nombreuses petites excroissances d'espèces de cactus d'où partent en faisceau les épines, des poils laineux et les fleurs.
Articulé : adjectif, formé d'articles, c.-à-d. de parties séparées par des étranglements. Se dit aussi d'un organe pourvu d'une articulation.
Ascendant : se dit d'un organe, généralement la tige, couché à sa base puis se redressant.
Asymétrique : se dit d'un organe qui ne présente aucun plan de symétrie.
Atténué : se dit d'un organe dont la largeur ou l'épaisseur diminue progressivement soit vers la base, soit vers le sommet.
Auriculé : pourvu d'oreillettes.
Autochorie : dispersion des graines par une action mécanique de la plante elle-même.
Autogame : mode de reproduction des plantes dans lequel la fécondation s'effectue sans recours au pollen d'autres individus.
Axillaire : placé à l'aisselle d'une feuille.

B

Baie : fruit charnu indéhiscent sans noyau.
Basilaire : situé à la base de la plante. Ex. : rosette basilaire.
Barochore : adjectif désignant une dispersion des graines par gravité, à proximité immédiate de la plante mère.
Bifide : fendu en deux parties.
Bilabié : se dit d'un calice ou d'une corolle dont les éléments forment deux lèvres. La plupart des lamiacées (ou labiées) ont un calice et/ou une corolle bilabiés.
Bilatérale (symétrie) : se dit d'une fleur qui ne présente qu'un seul plan de symétrie.
Bipare : se dit notamment d'une cyme où les rameaux sont opposés deux par deux.
Bipennée : se dit d'une feuille pennée dont les folioles sont elles-mêmes pennées. Ex. : le mimosa.
Bipennatiséqué : se dit d'une feuille pennatiséquée dont les segments sont eux-mêmes pennatiséqués.
Bisannuelle : adjectif désignant une plante vivant pendant deux saisons successives. En général, une plante bisannuelle donne des feuilles en rosette la première année et fleurit la seconde année.
Bourgeon axillaire: future tige latérale.
Bractée : feuille fréquemment colorée qui accompagne une fleur ou une inflorescence. Les bractées se trouvent souvent à la base du pédoncule.
Bractéole : petite bractée située sur un pédicelle floral.
Buisson : Plante ligneuse dépourvue de tronc.
Bulbe : organe végétal souterrain formé par un bourgeon entouré de feuilles charnues, permettant à la plante de reformer chaque année ses parties aériennes. Les bulbes tuniqués sont composés de feuilles entièrement engainantes (oignon, tulipes). Les bulbes écailleux sont composés d'écailles charnues lâchement imbriquées (lis, fritillaire).
Bulbifère : (Vieilli) Qualifie des plantes qui portent des bulbes ou des bulbilles hors de terre.
Bulbille : nom féminin. Bourgeon renflé destiné à se détacher de la plante qui l'a produit et à donner naissance à une nouvelle plante. Le terme peut aussi désigner les petits bulbes formés à la base d'un bulbe principal.

C

Caduc : se dit d'un organe, notamment les feuilles, se détachant et tombant à chaque saison (feuilles caduques).
Caïeu : bourgeon secondaire, petit bulbe ou corme se formant à la périphérie du bulbe ou du corme principal chez certaines plantes à bulbe.
Calcifère : se dit d'un substrat riche en calcaire.
Calcicole : adjectif, qui pousse exclusivement en terrain calcaire.
Calcifuge : adjectif, qui fuit les terrains calcaires.
Calciphile : adjectif, qui pousse de préférence en terrain calcaire.
Calice : enveloppe extérieure de la fleur, composée de sépales.
Calicule : petites feuilles alternant avec les sépales, qui doublent le calice, comme chez le fraisier.
Callosité : bosse ou renflement, généralement de consistance dure.
Campanulé : en forme de cloche. Ex. : corolle campanulée.
Canaliculé : creusé d'un petit canal.
Cannelé : marqué de cannelures, c.-à-d. de sillons plus ou moins larges, parallèles entre eux, alternant régulièrement avec des côtes.
Capillaire : fin et souple comme un cheveu. Ex. : feuille capillaire.
Capité : dont le sommet a une forme globuleuse. Ex. : stigmate capité.
Capitule : inflorescence formée de fleurs sessiles serrées les unes contre les autres.
Capsule : fruit sec contenant de nombreuses graines, qui s'ouvre par des fentes ou par des pores.
Carène : pétales inférieurs des fabacées (ou légumineuses) plus ou moins soudés entre eux en forme de carène de navire. Également saillie longitudinale à section triangulaire ou à angle marqué que présente le dos de certains organes (organe caréné).
Caroncule : excroissance charnue portée par certaines graines.
Carpelle : élément de la fleur portant les ovules et formant, seul ou soudé à d'autres, le pistil.
Caryopse : fruit sec typique des graminées, indéhiscent, dans lequel le péricarpe est soudé à l'unique graine qu'il contient.
Caulescent : pourvu d'une tige bien développée. Antonyme : Acaule ou Acaulescent.
Caulinaire : inséré sur une tige. Ex. : feuille caulinaire.
Cellulose : polymère du glucose, principal constituant des parois des cellules végétales, responsable de leur rigidité
Céphalanthe : synonyme de capitule (du grec kephalê, tête, et anthos, fleur).
Cephalium : structure laineuse, parfois colorée, qui apparait au sommet ou sur le côté de certaines espèces de cactus adultes.
Cespiteux : adjectif, qui forme une touffe serrée.

Chaméphyte : plante dont les tiges aériennes ont des bourgeons persistant pendant l'hiver situés à moins de 50 cm de hauteur.
Chasmophyte : poussant dans les fissures de rochers.
Chaton : inflorescence cylindrique de fleurs unisexuées (sub-)sessiles à périgone nul ou peu développé, insérées isolément ou en petits groupes à l'aisselle d'écailles, caractéristique de nombreux arbres.
Chaume : tige, souvent creuse, munie de nœuds d'où partent des feuilles linéaires engainantes, typique des Poacées.
Cilié : bordé de cils, de petits poils dressé sur un rang.
Chevelu : ensemble formé par les racines et les radicelles.
Cladode: un rameau vert aplati, simulant des feuilles, comme les "raquettes" présentes sur les espèces de cactus Opuntia, le petit houx et les Asparagus.
Claviforme : en forme de massue.
Cloison : lame mince partageant un ovaire ou un fruit en deux ou plusieurs loges content les ovules ou les graines.
Coalescent : se dit d'organes de même nature qui adhèrent entre eux.
Coléoptile : gaine entourant le méristème apical et les primordiums foliaires de l'embryon des graminées.
Collet : zone de transition entre la racine d'une plante et sa tige.
Composée : se dit d'une feuille dont le limbe est divisé en folioles.
Concrescent : se dit d'organes intimement soudés entre eux.
Cône : Organe reproducteur des Gymnospermes.
Conné : opposé et soudé par la base. Ex. : feuilles connées du chèvre-feuille.
Connivent : se dit d'organe rapprochés entre eux, généralement par le sommet, mais non soudés les uns aux autres. Ex. : les étamines conniventes des solanacées.
Coque : se dit d'une des parties du fruit lorsque celui-ci se fragmente à maturité en autant de partie déhiscentes qu'il y a de carpelles. Ex.: les trois coques du fruit des euphorbes.
Cordé : se dit d'une feuille qui a la forme d'un cœur.
Cordiforme : se dit d'une feuille qui a la forme d'un cœur.
Coriace : qui a la consistance et l'aspect du cuir.
Corme : nom masculin, organe de réserve souterrain ayant l'aspect d'un bulbe mais formé d'une tige renflée entourée d'écailles.
Corolle : ensemble des pétales d'une fleur.
Corollacé : qui a l’apparence d’une corolle.
Corticole : adjectif, qui pousse sur l'écorce.

Corymbe : nom masculin, inflorescence simple indéfinie, ressemblant à une ombelle.
Corymbiforme : en forme de corymbe.
Côte : crête longitudinale, obtuse au sommet.
Côtelé : pourvu de petites côtes.
Cotylédon : nom donné à la première (pour les Monocotylédones) ou au deux premières (typiques des Dicotylédones) feuilles sortant de la graine.
Crénelé : bordé de dents larges, obtuses ou arrondies au sommet.
Cucullé : dont le sommet est fortement concave. Ex. : pétale cucullé.
Cultivar (contraction de l'anglais cultivated variety) est le résultat d'une sélection (biologie), d'une hybridation ou d'une mutation spontanée chez les végétaux.
Cunéiforme ou Cunéé : en forme de coin, qui va en s'élargissant de la base au sommet (feuille cunéiforme).
Cupule : organe en forme de petite coupe écailleuse, parfois épineuse, enveloppant la base ou la totalité de certains fruits. Ex. : la cupule des glands du chêne.
Cupuliforme : en forme de petite coupe.
Cuspidé : insensiblement atténué en une pointe raide et aiguë.
Cyathe ou Cyathium : nom donné à l'inflorescence en forme de coupelle des euphorbes (du grec kuathos = coupe).
Cyme : inflorescence simple définie, dans laquelle l'axe principal se termine par une fleur.
Cymeuse : se dit d'une inflorescence en forme de cyme.
Cymule : petite cyme.
Cynorrhodon : faux fruit de l'églantier.
Cystolithe : petite masse de cristaux d'un sel de calcium présente dans les tissus de certaines feuilles.

D
Décombant : se dit du port d'une plante qui est d'abord dressé puis qui retombe vers le sol (notamment à propos des tiges).
Décurrent : se dit de feuilles dont le limbe se prolonge le long de la tige ; en mycologie, de lames qui se prolongent dans le pied.
Décussé(es) : se dit de feuilles opposées dont les paires se croisent à angle droit d'un nœud à l'autre.
Dicotylédone : se dit d'une plante à deux cotylédons.
Déhiscent : qui s'ouvre spontanément. Ex. : fruit déhiscent.
Denté : bordé de dents, c.-à-d. de petites saillies plus ou moins triangulaires.
Denticulé : bordé de fines dents (denticules).
Diadelphe : adjectif désignant une fleur dont les étamines sont assemblées en deux groupes.
Dichotome ou Dichotomique : plusieurs fois bifurqué en ramifications de même importance. Ex. : cyme dichotomique.
Didyme : se dit d'un fruit formé de deux parties globuleuses-hémisphériques plus ou moins liées ensembles. Ex. : fruits de certaines apiacées.
Dimorphisme : propriété de certaines espèces dont les individus peuvent présenter deux aspects différents par ex. par la forme des feuilles, etc.
Dioïque : adjectif, se dit d'une espèce dont les sexes sont séparés et portés par des pieds différents, mâles et femelles.
Exemple : le palmier-dattier.
Dioïque : se dit de d'une plante dont les fleurs sont unisexuées, mâles ou femelles, et sont portées sur des individus différents.
Disamare : Samare double, ensemble de deux akènes jumeaux, équipé chacun d'une ailette membraneuse permettant la dispersion par le vent, par rotation semblable à celle d'une hélice d'hélicoptère.
Distal : éloigné, écarté de la base ou du lieu d'insertion d'un organe. Opposé à proximal ou basilaire.
Distiques : adjectif, se dit de feuilles qui sont insérées sur la tige en deux rangées verticales situées dans un même plan.
Divariqué : adjectif, écarté à angle obtus; se dit des rameaux de certaines plantes.
Dormante : adjectif, se dit d'une graine qui ne germe pas alors que les conditions extérieures sont favorables.
Drageon : Rejeton né à partir de la racine d'une plante. Une plante drageonnante.
Drupe : fruit indéhiscent, charnu, comportant un noyau.

E

Écaille : organe de nature variée, en forme de lame courte, membraneuse, coriace et parfois lignifiée.
Échancré : pourvu d'une entaille peu profonde. Ex. : une silicule échancrée au sommet.
Échinulé : couvert de petites pointes raides.
Elliptique : dont le contour suit une courbe continue. Les feuilles elliptiques sont larges en leur centre, et plus fines aux extrémités.
Émarginé : très légèrement échancré au sommet.
Embrassant : se dit d'une feuille dépourvue de pétiole et dont la base du limbe entoure plus ou moins complètement la tige ou un rameau.
Endémique : adjectif, qualifie une espèce dont l'aire de répartition est limitée à une région donnée.
Engainant : pourvu d'une gaine, comme les feuilles de poacées et des cypéracées.
Ensiforme : adjectif, se dit d'une feuille plane, étroite, longue, érigée et pointue (exemple : la feuille de l'iris).
Entier : se dit d'un organe dont le bord n'est pas découpé d'une façon ou d'une autre.
Entrenœud : portion de la tige située entre les nœuds.
Éophylle : premières feuilles de la plantule (par ex: chez les Arecaceae).
Épi : inflorescence dont les fleurs sont disposées autour d'un axe central, sans pédicelle ou avec un pédicelle très court.
Épillet : épi secondaire qui, regroupé à d'autres, forme un épi ou une panicule.
Épine : pointe piquante faisant corps avec le bois d'une tige ou d'un rameau. Par exemple les épines du buisson ardent. Les roses et les ronces n'ont pas des épines, mais des aiguillons.
Épiphylle : se d'une plante ou d'un organe qui vit sur une feuille.
Épiphyte : se dit d'une plante qui utilise une autre plante comme support sans toutefois la parasiter. Par exemple beaucoup de broméliacées.
Essence : synonyme d'espèce chez les forestiers.
Espèce : grande catégorie du monde vivant constituant une division du genre et composé de sujets susceptibles de se reproduire parfaitement entre elles.
Étalé : se dit d'un organe dirigé perpendiculairement à la surface qui le porte. Se dit aussi d'une inflorescence dont les ramifications de premier ordre font un angle à peu près droit avec l'axe principal.
Étamine : organe mâle de la fleur produisant le pollen. Les étamines se composent d'une partie allongée (le filet) et d'une partie supérieure renflée (l'anthère).
Étendard : pétale supérieur des fleurs des fabacées (ou légumineuses).
Étoilé : se dit d'un organe divisé en ramifications ou segment rayonnants, comme les branches d'une étoile. Ex. : un poil étoilé.
Eutrophe : se dit d'une eau riche en éléments utilisables par la végétation.

F

Falciforme : en forme de faux ou de faucille.
Famille : groupement de plantes de plusieurs genres présentant entre eux des similitudes générales et eux-mêmes composés d'espèces.
Fasciation : croissance anormale du sommet d'une tige en forme de faisceau.
Fasciculé : réuni en faisceau, en assemblage d'organes rapprochés en long (fleur de cerisier).
Fastigié : se dit de branches ou de rameaux dressés en oblique ou presque verticalement ; ce qui donne à l'individu un port en colonne (port dit fastigié).
Faux-épi : inflorescence en panicule très contractée et allongée, ressemblant superficiellement à un épi.
Faux-fruit : organe formé non seulement par le développement des carpelles mais aussi par celui du réceptacle ou d'autres organes. Par exemple la fraise et l'ananas.
Feuille : organe essentiel d'une plante pour la photosynthèse, la feuille se compose le plus souvent d'un limbe et d'un pétiole
Filet : partie inférieure de l'étamine portant l'anthère.
Filiforme : très long, très étroit et très mince.
Fimbrié : se dit d'un organe dont le bord est découpé en franges très étroites ou muni de longs poils dressés situés dans un même plan.
Fistuleux : se dit d'un organe cylindrique creux. Ex. : une tige fistuleuse.
Flèche : partie terminale de la branche centrale verticale d'un arbre.
Fleur : organe reproducteur de la plante.
Fleuron : fleur tubulée d'un capitule.
Florifère : qui porte des fleurs.
Foliacé : qui a l'apparence d'une feuille. Ex. : une bractée foliacée.
Foliole : chacune des petites feuilles qui forment une feuille composée. Par extension (vieilli) : chaque pièce d’un calice ou d’un involucre.
Fruit : organe de la plante composé des graines et de leur enveloppe, provenant de la transformation d'un ou plusieurs ovaires après fécondation.
Frutescent : se dit d'une plante qui a le port d'un arbrisseau.
Fruticuleux : petit, ligneux et formant un sous-arbrisseau, notamment pour le thalle de certains lichens.
Fructifère : qui porte des fruits.

G
Gaine : partie plus ou mois dilatée de la base d'une feuille entourant la tige.
Galle : excroissance de forme caractéristique sur un organe ou déformation de celui-ci lorsque les tissus réagissent à l'introduction en leur sein d'un corps étranger vivant (œuf d'arthropode, etc.).
Gamopétale : adjectif, corolle dont les pétales sont plus ou moins longuement soudés entre eux.
Gamosépale : adjectif, calice dont les sépales sont plus ou moins longuement soudés entre eux.
Géminé : réunis deux par deux. Ex. : des fleurs géminées.
Genouillé : se dit d'un organe brusquement coudé et faisant un angle marqué.
Genre : grande division botanique pouvant inclure une seule ou plusieurs centaines d'espèces à l'intérieur d'une même famille.
Glabre : adjectif désignant une plante ne portant pas de poils.
Glabrescent : adjectif désignant une plante presque glabre ou devenant glabre.
Glanduleux : pourvu d'une ou plusieurs glandes. Ex. : un poil glanduleux.
Glauque : couleur bleu-gris ou bleu-vert.
Glochide : minuscules aiguillons barbelés de certaines espèces de cactus, qui se détachent au moindre contact et sont irritants pour la peau.
Glomérule : inflorescence dense plus ou moins sphérique de fleurs sessiles.
Glume : bractée membraneuse enveloppant un épillet de graminée.
Glumelle : petite glume enveloppant la fleur des graminées.
Gluten : protéine de l'albumen chez certaines graminées (rend la farine panifiable).
Glutineux : gluant, visqueux.
Gorge : partie supérieure du tube de la corolle, dans les fleurs gamopétales.
Gourmand : dans le cas d'une greffe, le gourmand est un rameau inutile poussant sur le porte-greffe. Le gourmand est également une branche se développant exceptionnellement sur la face supérieure d'une charpentière.
Gousse : fruit sec à deux valves, garnies chacune d'une rangée de graines. Les gousses sont notamment les fruits des fabacées (ou légumineuses).
Graine : ovule fécondé qui, après dispersion et germination, donne de nouvelles plantes.
Grappe : inflorescence disposée autour d'un axe, chaque fleur étant nettement pédicellée. (ex : muguet)
Gynécée : synonyme de pistil (ensemble des organes femelles de la fleur).
Gymnosperme : plante à graine nue. (ex : conifères)
Gynodioïque : qualifie une plante dont certains plants ne portent que des fleurs femelles et d'autres que des fleurs hermaphrodites, mais aucun ne porte de fleurs mâles. (voir également dioïque, Gynodioecie).

H

H
Halophile : se dit d'une plante qui vit exclusivement ou de préférence dans les milieux salés.
Halophyte : plante croissant exclusivement dans les milieux salés. Ex. : la salicorne.
Hampe : pédoncule nu, partant de la souche et portant une ou plusieurs fleurs, comme chez les primevères.
Héliophile : adjectif, qui aime l'exposition au soleil (≠ sciaphile).
Héliotropisme : attraction vers le soleil.
Héliophyte : plante qui croit de préférence en pleine lumière. Ex. : les hélianthèmes.
Hélophyte : plante submergée, enracinée dans la vase avec les bourgeons d'hiver, dont la partie supérieure est aérienne. Ex. : le jonc fleuri.
Herbacé : se dit d'une plante non ligneuse (dont la tige n'a pas la consistance du bois), le terme de plantes herbacées désignant pour sa part des plantes non ligneuses dont la partie aérienne meurt après la fructification.
Herbier : collection de plantes desséchées, conservée dans un but scientifique ; banc d'algues ou de plantes marines sur le littoral.
Hérissé : couvert de poils raides, généralement droits.
Hermaphrodite: adjectif caractérisant les plantes portant des fleurs avec les organes des deux sexes (étamines et pistil).
Hétérophylle : plante ayant des feuilles de différentes formes. Ex. : les eucalyptus et certains potamots.
Hispide : garni de poils raides et plus ou moins piquants, comme chez de nombreuses boraginacées.
Humus : Substrat de culture résultant de la décomposition dans le sol de matières organiques.
Hybride : plante dont les parents appartiennent à des espèces ou sous-espèces différentes, voire à des genres différents. Les hybrides sont souvent plus ou moins stériles.
Hybridogène : se dit d'une espèce fertile d'origine hybride.
Hygrophile : adjectif, qui préfère les lieux humides.
Hypogyne : se dit d'un organe situé en dessous de l'ovaire. Ex. : des étamines hypogynes.

I

Imbriqué : se recouvrant à moitié, comme les tuiles d'un toit.
Imparipenné : adjectif, qualifie une feuille à nombre impair de folioles.
Incisé : se dit d'un organe dont le bord présente des découpures profondes et généralement inégales.
Indéhiscent : se dit d'un organe, notamment un fruit, qui ne s'ouvre pas spontanément à la maturité.
Indivis : non divisé, se dit d'une feuille entière ou tout au plus dentée, par opposition à une feuille plus ou moins découpée.
Indument : revêtement de poils ou d'écailles.
Infère : adjectif, qualifie l'ovaire lorsqu'il s'insère au-dessous de la corolle et du calice.
Inflorescence : mode de groupement des fleurs d'une plante, ou groupe de fleurs.
Infraspécifique : taxon de rang inférieur à celui de l'espèce (sous-espèce, variété, forme).
Infrutescence : ensemble des fruits dérivant d'une inflorescence.
Infundibuliforme : adjectif, en forme d'entonnoir.
Introrse : adjectif qualifiant une anthère libérant son pollen vers l'intérieur de la fleur.
Involucelle : petit involucre secondaire dans une ombelle composée.
Involucre : ensemble de bractées formant une collerette à la base d'une ombelle ou d'un capitule.
Isosporé : adjectif qualifiant les Ptéridophytes dont les spores sont toutes semblables. On parle d'isosporie.

J

Junciforme ou Jonciforme : adjectif, qui a l'aspect du jonc.

K

Cette section est vide

L

L
Lacinié : adjectif, découpé irrégulièrement en lanières (du latin lacinia, lambeau).
Lacustre : se dit d'une plante qui évolue aux abords d'un lac, d'un étang ou au sein même de ce plan d'eau.
Laineux : se dit d'un tomentum abondant, formé de long poils très emmêlés.
Lancéolé : se dit d'une feuille en forme de fer de lance.
Latex : substance liquide, à consistance plus ou moins épaisse, produite par certaines plantes
Légume : synonyme de gousse, fruit des légumineuses (du latin legumen, plante à gousse).
Lemme : glumelle inférieure dans l'épilet des poacées.
Lenticelle: petite fente servant aux échanges de gaz, que l'on rencontre sur les écorces des arbres et arbustes..
Liane : plante grimpante ou volubile.
Libre : se dit d'un organe non soudé à un autre organe de même nature.
Ligneux : se dit d'une plante dont la tige a la consistance du bois, grâce à la lignine qu'elle contient.
Lignifié : adjectif, se dit d'un organe imprégné de lignine.
Lignine : substance caractéristique du bois, présente dans les vaisseaux conducteurs (du latin lignum, bois).
Ligule : partie de la feuille des poacées ou nom des pétales soudés de certaines fleurs asymétriques du capitule des Astéracées.
Limbe : partie la plus importante, généralement large et aplatie, d'une feuille.
Limnophile, adjectif, se dit d'une plante qui vit dans les marais, les étangs (du grec limnaios, étang.
Linéaire : se dit d'une feuille étroite et allongée, à bords parallèles.
Lingulé : en forme de langue.
Lithophytes: se dit des végétaux capables de croître en milieu rocheux ou rocailleux.
Lobe : division d'une feuille ou d'un autre organe, dans le premier cas, en principe lorsque l'échancrure n'atteint pas le milieu de chaque moitié du limbe.
Lobé : pourvu de lobes.
Lobulé : muni de petits lobes ou lobules. Terme surtout utilisé, lorsque chez une feuille à limbe divisé, les segments principaux sont plus ou moins lobés.
Loculicide : se dit d'une capsule s'ouvrant par des fentes longitudinales apparaissant chacune sur le plan médian d'une loge.
Lomentacé : adjectif, se dit d'une gousse (fabacées) ou d'une silique (crucifères) étranglée entre chaque graine comme un chapelet.
Lyré : se dit d'un organe découpé en segments dont le terminal est beaucoup plus long que les latéraux.

M

Macule: tache de couleur, de taille et de localisation variables.
Maquis : formation végétale arbustive méditerranéenne.
Mellifère: se dit d'une plante dont le nectar est récolté par les abeilles. Au sens plus large : intérêt apicole général d'un plante (production de nectar, de pollen ou de miellat).
*-mère (tri-, tétra-, penta-, etc.) : formé de trois, quatre, cinq, etc. divisions. S'applique surtout aux divisions de l'enveloppe florale.
Monoïque : adjectif, se dit d'une espèce dont tous les individus portent les deux sexes, dans des fleurs séparées (exemple : la courge).
Mucron: courte pointe raide au sommet d'une feuille, d'une foliole, etc. Une feuille mucronée.
Multiflore: portant un grand nombre de fleurs.
Mucronulé: terminé par un mucron très court.
Mutique: dépourvue d'une pointe ou d'une arête à son sommet.

N

Naturalisé : se dit d'une plante originaire d'une région située en dehors du territoire étudié, introduite à l'origine fortuitement ou volontairement, mais se comportant actuellement comme une plante indigène. La différence entre ces deux catégories n'est pas toujours facile à établir
Nectaire : organe sécrétant le nectar. Le nectaire peut être une glande (comme dans les euphorbes), mais aussi une différenciation de certains pétales ou de certaines feuilles.
Nectar : liquide sucré sécrété par certaines plantes entomophiles (attirant les insectes), contenu dans les nectaires.
Nectarifère : se dit d'un organe qui sécrète du nectar.
Nervation : disposition des nervures.
Nerville : petite nervure de 2e ou 3e ordre.
Nervure : ensemble des vaisseaux conducteurs de la sève formant un réseau à la surface d'une feuille. La principale nervure de la feuille, généralement plus épaisse que les autres, est appelée nervure médiane.
Nœud : point d'attache des feuilles sur la tige.
Nothotaxon : taxon d'origine hybride.
Nucule : fruit sec indéhiscent à paroi dure (exemple : la noisette).
Nue : se dit d'une fleur totalement dépourvu d'enveloppe florale.

O
Ob- : préfixe signifiant : à l'envers. Ex. : obcordé, obconique, obpyramidal, etc.
Obconique : en forme de cône renversé.
Oblong : bien plus long que large et arrondi aux deux bouts (feuille de troène).
Obovale : présentant la forme d'un ovale dont la plus grande largeur est située vers le sommet.
Obovoïde : qui a la forme d'un œuf renversé, la plus grande largeur étant située vers le sommet.
Obpyramidal : en forme de pyramide renversée.
Œil : synonyme de bourgeon.
Oligotrophe : se dit d'un milieu pauvre en éléments assimilables par la végétation. Ex. : une eau oligotrophe.
Ombelle : inflorescence où tous les pédicelles sont attachés au même point de la tige et s'élèvent au même niveau.
Ombellule : petite ombelle constituant un élément d'une ombelle composée, notamment chez les apiacées.
Ombilic : petite dépression observée sur certains fruits, notamment sur les akènes de certaines astéracées, indiquant l'endroit où le fruit était attaché au réceptacle.
Ombrophile: du grec : ombros, pluie; philos, amis. Se dit d'une plante qui aime des conditions climatiques humides.
Onglet : partie inférieure et rétrécie d'un pétale, reliant celui-ci au calice.
Opposé : se dit d'organes (feuilles par exemple) placés par paire sur un axe ou une tige, se faisant face à la même hauteur.
Orbiculaire : en forme de cercle.
Oreillettes : appendices situés à la base du limbe d'une feuille ou d'une bractée embrassante, ou encore à la base du pétiole, de part et d'autre de la ligne d'insertion.
Ovaire : partie inférieure du pistil, formée d'une ou plusieurs loges, et contenant les ovules qui deviendront ensuite des graines après fécondation.
Ovale : se dit d'un organe plan dont la surface rappelle celle d'une coupe longitudinale pratiquée dans un œuf, le "gros bout" étant situé vers le bas.
Ovoïde : qui a la forme d'un œuf.
Ovule : organe contenu dans l'ovaire renfermant la cellule femelle (oosphère), qui fournira la graine après fécondation par le pollen.

P

Paléole ou Paléa : glumelle supérieure dans lépilet des poacées.
Palmati- : le suffixe dépend de la profondeur du découpage du limbe d'une feuille « palmée ».
Palmatifide : se dit d'une feuille dont le limbe est palmé et découpé en segments séparés par des sinus atteignant approximativement le milieu de l'intervalle séparant deux nervures principales.
Pamatilobé : se dit d'une feuille dont le limbe est palmé et lobé.
Palmatipartite : se dit d'une feuille dont le limbe est palmé et découpé en segments séparés par des sinus plus profonds que le milieu de l'intervalle séparant deux nervures principales.
Palmatiséqué : se dit d'une feuille dont le limbe est palmé et profondément découpé en segments presque complètement distincts, à peine soudés entre eux.
Palmé : se dit d'un limbe foliaire dont les nervures principales ou les folioles rayonnent à partir du sommet du pétiole, imitant ainsi une main ouverte ou une patte d'oie.
Palminervé : désigne des feuilles dont la forme et les nervures sont de type « palmées ».
Palustre : se dit d'une plante qui évolue dans ou près d'un marais.
Panachure : Combinaison de deux ou plusieurs couleurs sur une feuille ou une fleur.
Panicule : inflorescence complexe, en forme de grappe composée, dont les éléments sont soit des grappes, soit des cymes.
Papilleux : couvert de papilles, de petites rugosités coniques ou hémisphériques.
Pappus : appendice, généralement en forme d'aigrette, de couronne ou d'écailles, qui surmonte l'akène, notamment chez les astéracées.
Papyracé : ayant la consistance du papier. Ex. : des bractées papyracées.
Parasite : se dit d'une plante qui dépend pour sa nutrition tant minérale qu'organique d'une autre plante, la plante-hôte. Les hémiparasites, qui via leurs feuilles élaborent les produits de la photosynthèse, dépendent de la plante-hôte uniquement pour l'apport de substances minérales. L'orobanche est un parasite, le gui est un hémiparasite.
Paripenné : adjectif, qualifie une feuille composée-pennée ne présentant pas de foliole terminale ; le nombre des folioles y est généralement pair.
Pauciflore : portant un petit nombre de fleurs.
Pédicelle : ramification du pédoncule ou pédoncule très court. Une fleur pédicellée.
Pédoncule : terme désignant la tige (la « queue ») d'une fleur, distincte de la tige de la plante. Une fleur pédonculée.
Pellucide : mince et presque transparent.
Pelté : se dit d'un organe orbiculaire fixé approximativement par le centre. La feuille peltée de l'hydrocotyle.

Pennati- : relatif au découpage en lobes d'une feuille « pennée », dont la profondeur est indiquée par le suffixe.
Pennatifide : se dit d'une feuille dont le limbe est penné et divisé en segments séparés par des sinus atteignant approximativement le milieu de chaque moitié du limbe.
Pennatilobé : se dit d'une feuille dont le limbe est penné et lobé.
Pennatipartite : se dit d'une feuille dont le limbe est penné et divisé en segments séparés par des sinus plus profonds que le milieu de chaque moitié du limbe.
Pennatiséqué : se dit d'une feuille dont le limbe est penné et divisé en segments séparés par des sinus qui atteignent presque la nervure médiane.
Bi-, tri-, quadripennatiséqué : deux, trois, quatre fois pennatiséqué.
Penne : chez les fougères, division de premier ordre dans le cas d'une feuille deux à plusieurs fois divisées.
Pennée : se dit d'une feuille composée divisée en folioles disposées des deux côtés du pétiole comme les barbes d'une plume. Le terme peut aussi s'employer pour une feuille simple dont les nervures ont cette disposition.
Péponide : fruit de nombreuses espèces de Cucurbitacées.
Pérennant : se dit d'une habituellement annuelle ou bisannuelle pouvant ainsi, dans certaines conditions, se comporter en plante vivace.
Perfolié : se dit d'une feuille dont le limbe embrasse la tige de telle façon qu'il paraît être traversé.
Périanthe : ensemble des enveloppes florales entourant les organes sexuels de la fleur. S'utilise principalement lorsque cet ensemble est différencié en calice et corolle nettement distincts.
Péricarpe : ensemble des tissus (exocarpe, mésocarpe, endocarpe) qui entourent la graine d'un fruit.
Périgone : enveloppe florale à pièces à peu près semblables entre elles, appelées tépales.
Périgyne : se dit d'une fleur dont les étamines et le périanthe sont insérés autour de l'ovaire, sur les bords du réceptacle.
Persistant : se dit d'un organe, notamment les feuilles, qui reste en place à chaque saison. Les feuilles persistantes du chêne vert.
Pétale : partie généralement vivement colorée de la fleur située entre les sépales et les organes reproducteurs. Les pétales composent la corolle. Ils sont fixés au calice par un onglet.
Pétaloïde : vivement coloré, semblable à un pétale. Le périgone pétaloïde du populage des marais.
Pétiole : partie rétrécie de certaines feuilles unissant le limbe à la tige. Une feuille pétiolée.
Pétiolule : chez une feuille composée, petit pétiole portant le limbe d'une foliole ou d'une pinnule. Une foliole pétiolulée.
Phanérophyte : plante dont les bourgeons persistant durant l'hiver sont portés à plus de 50 cm de hauteur.
Phyllode : organe aplati, ayant les fonctions d'une vraie feuille, dérivé d'une feuille dont le limbe a avorté et dont le pétiole est dilaté. Le phyllode de la gesse de Nisolle.
Pilosité : la façon dont un organe est couvert de poils. Ex. : une pilosité dense.
Pionnière (espèce) : espèce capable de s'implanter parmi les premières dans un environnement difficile (plage sableuse, éboulis montagneux, terre brûlée après incendie).

Pinnule : chez les fougères, division ultime des folioles.
Piridion : fruit complexe de certaines espèces de Rosacées, dont le type est la poire.
Piriforme : qui a la forme d'une poire.
Pistil : nom donné à l'ensemble des organes femelles de la fleur, entourés par les étamines.
Pivotante : se dit d'une racine très grosse par rapport aux radicelles et s'enfonçant verticalement dans le sol (exemple: la carotte).
Pneumatophore : genre de racines aériennes en forme de genou contenant de l'air chez certaines espèces telles que le cyprès chauve.
Pollinisation : transport du pollen de l'anthère au stigmate de la même fleur ou d'une autre fleur.
Polyadelphe: se dit d'une fleur dont les étamines sont organisées en plus de deux groupes (diadelphe).
Polygame : se dit d'une plante portant sur le même pied des fleurs hermaphrodites et des fleurs unisexuées. Le frêne est souvent polygame.
Polymorphe : très variable, présentant de nombreuses formes.
Ponctué : marqué de ponctuations, de petites taches.
Préfloraison : disposition des pièces du périanthe dans le bouton, avant l'épanouissement de la fleur.
Proximal : proche de la base ou du lieu d'insertion d'un organe. Opposé à distal.
Pruineux : couvert de pruine, c.-à-d. d'une substance très finement farineuse, pouvant être enlevée par simple frottement. La pruine des raisins et des prunes.
Psammophile : se dit d'une plante végétant principalement sur des sols sableux.
Pubescent : se dit d'une plante ou d'une partie de plante portant des poils fins plus ou moins espacés (voir aussi tomenteux).
Pyrophile : se dit d'une plante dont la propagation est favorisée par le feu.
Pyxide : fruit sec, déhiscent, s'ouvrant par une fente circulaire et dont la partie supérieure se détache comme un couvercle pour libérer les graines.
Pulvérulent : se dit d'une partie de la plante, que l'on observe comme étant recouverte d'un duvet si fin qu'il rappelle l'aspect de la poussière.

Q

Cette section est vide

R
Racème : synonyme de grappe.
Rachis : axe principal ; chez les feuilles composées et pennées le rachis porte les folioles ou les divisions de premier ordre.
Racine : partie non visible de la plante puisant dans le sol les éléments nécessaires à sa nutrition (eau, sels minéraux).
Racine aérienne : racine prenant naissance sur une tige au-dessus du sol.
Radiaire (symétrie) : une fleur est dite à symétrie radiaire lorsqu'elle présente plus d'un plan de symétrie.
Radical : se dit d'un élément lié aux racines de la plante. On parle de feuilles radicales pour désigner des feuilles qui naissent au collet de la plante (exemple : les feuilles de primevère).
Radicant : se dit d'une tige, généralement couchée ou courbée vers le sol, émettant des racines adventives.
Radicelle : racine secondaire très petite. Ne pas confondre avec radicule.
Radicule : première racine de l'embryon dans la graine. Ne pas confondre avec radicelle.
Ramille : jeune rameau, fin et grêle, souvent cassant.
Ramule : rameau de dernier ordre.
Réceptacle : axe de la fleur, généralement très court (conique, discoïde, concave, etc.), sur lequel sont fixées toutes les parties florales. Également, partie terminale d'un pédoncule sur laquelle sont insérées les fleurs d'un capitule comme chez les astéracées, ou encore qui est creusée en une sorte d'outre charnue comme chez le figuier.
Récliné : recourbé et incliné vers le sol.
Récurvé : courbé vers l'extérieur.
Réfléchi : recourbé, d'environ 180°, vers le bas. Ex. : des sépales réfléchis.
Réfracté : se dit d'un organe, notamment un pédicelle, dirigé vers le bas.
Rejet : pousse apparaissant à la base d'une tige.
Réniforme : en forme de rein. Une feuille réniforme.
Résineux : nom souvent donné aux conifères, ces arbres produisant de la résine.
Réticulé : marqué d'un réseau de lignes ou de crêtes. Une nervation réticulée.
Rétus : tronqué et légèrement déprimé au sommet.
Révoluté : se dit d'un organe dont les bords sont enroulés en dessous ou vers l'extérieur.
Rhizome : tige souterraine vivace, très souvent horizontale, émettant chaque année des racines et des tiges aériennes (exemple : le rhizome de l'iris).
Rhombique : en forme de losange.
Ripicole : se dit d'une espèce qui vit sur les berges des eaux courantes ou stagnantes (par exemple le saule ou le peuplier)
Rosette : groupe de feuilles situées au niveau du sol ou disposées au sommet d'une tige, d'un rameau très court, ou encore à la base d'une tige allongée. Beaucoup de plantes bisannuelles forment une rosette durant la première année de leur existence.
Rupicole : se dit d'une plante qui vit sur les parois rocheuses (à distinguer de saxicole).
Rustique : se dit d'une plante qui peut rester toute l'année au dehors.

S
Sagitté : en forme de fer de flèche.
Samare : akène, c.-à-d. fruit sec indéhiscent et à une graine, pourvu d'une aile membraneuse.
Sarmenteux : se dit d'une tige ligneuse mais flexible, ayant besoin d'un appui. Ex. : la clématite des haies.
Saxicole : se dit d'une plante qui vit sur les rochers (flore lithophyte ou faune épilithique)
Scabre : se dit d'une surface, d'un axe ou d'une arête rude au toucher.
Scape : synonyme de pédoncule.
Scarieux : membraneux, translucide ou transparent.
Scorpioïde : se dit d'une cyme unipare en forme de crosse ou de queue de scorpion. Ex. la cyme scorpioïde des myosotis.
Segment foliaire : division d'un limbe profondément découpé ; dans un limbe deux à trois fois penné, on réserve le nom de segment foliaire aux dernières subdivisions reconnaissables.
Semi- : préfixe signifiant : à moitié. Ex. : un ovaire semi-infère.
Sempervirent : qui conserve un feuillage vert toute l'année.
Sépale : pièce du calice d'une fleur.
Sépaloïde : verdâtre, semblable à un sépale. Ex. : un périgone sépaloïde.
Sérulé(e) : se dit d'une feuille dont le bord est garni de dents fines comme celles d'une scie.
sessile : se dit d'une feuille dépourvue de pétiole ou d'une fleur sans pédoncule.
Sétacé : fin et raide, comme une soie de porc.
Silicule : slique courte, tout au plus trois fois aussi longue que large.
Silique : fruit sec, plus de trois fois aussi long que large, s'ouvrant en principe en deux valves séparées par une cloison sur les bords de laquelle sont attachées les graines. La silique est le fruit caractéristique des brassicacées.
Sillonné : creusé de sillons, de raies longitudinales.
Simple : se dit d'un organe qui n'est pas composé, qui n'est pas ramifié. Une feuille simple, une tige simple.
Sinué : présentant des échancrures arrondies et peu profondes. Ex. : un limbe à bord sinué.
Sinus : découpure, creux.
Soie : poil allongé et raide.
Souche : partie basale souterraine, ou située juste au niveau du sol, de la tige des plantes vivaces.
Souder : processus d'unification des parties anatomiques du végétal, anciennement distinctes les unes des autres. Elles ne forment alors plus qu'un élément unique.
Sous- : préfixe indiquant la petitesse. Ex. : un sous-arbrisseau.
Spadice : inflorescence constituée d'un axe charnu portant des fleurs sessiles, souvent petites.
Spathe : grande bractée membraneuse ou foliacée, souvent colorée, et ouverte latéralement, enveloppant plus ou moins le spadice de certaines plantes. Ex. : la spathe entourant le spadice des aracées.

Spatulé : se dit d'un organe en forme de spatule, c.-à-d. élargi vers le sommet et atténué vers la base.
Spiciforme : se dit d'une inflorescence dont la forme rappelle celle d'un épi.
Spinule : poil court et raide, plus ou moins piquant.
Spinuleux : couvert ou bordé de spinules. Également : organe, poil en particulier, en forme de spinule.
Spiralée (préfloraison) : dans le bouton, les pièces du périanthe sont disposées en spirale sans que leurs bords se recouvrent.
Spontané : se dit d'une plante qui croît à l'état sauvage dans le territoire considéré.
Station : site où croît une plante. Ex. : une station sèche.
Stérile : se dit d'une plante ou d'une fleur qui ne produit pas de graines, d'une étamine qui ne produit pas de pollen. Les hybrides sont souvent stériles.
Stigmate : extrémité plus ou moins renflée du carpelle ou du pistil où le pollen est déposé.
Stipe : petit pied ou support étroit portant un ou plusieurs organes. Chacun des akènes des Ruppia et des Zannichellia est porté par un stipe.
Stipelle : petit appendice analogue à une stipule, présent à la base des folioles de certaines feuilles composées.
Stipité : porté par un stipe.
Stipule : appendice le plus souvent foliacé ou membraneux, parfois aussi en forme d'épine ou de glande, inséré au point où le pétiole se relie à la tige - ou parfois où le limbe joint la tige en cas de feuille sessile. Le plus souvent, chaque feuille comprend deux stipules, en position latérale ; plus rarement, la stipule est unique et axillaire comme chez les potamogétonacées.
Stipulé : pourvu de stipule(s).
Stolon : organe végétal de multiplication asexuée. C'est une tige aérienne qui pousse au-dessus du sol, généralement munie çà et là de racines, donnant ainsi naissance à une nouvelle plante. Ex. : les stolons du fraisier.
Stolonifère : qui possède des stolons.
Stomate : couple de cellules épidermiques ménageant entre elles une « boutonnière » - s'ouvrant ou se fermant selon les circonstances - qui permet à la plante de respirer.
Strié : marqué de lignes parallèles entre elles ou creusé de petits sillons parallèles entre eux.
Style : rétrécissement plus ou moins long, entre l'ovaire et le(s) stigmate(s).
Sub-* : préfixe signifiant : presque. Subobtus, subovale, subentier, etc.
Subspontané(e) : se dit d'une plante cultivée, échappée des jardins, des parcs ou des champs, ne persistant souvent que peu de temps dans ses stations ou du moins ne se propageant pas en se mêlant à la flore indigène. Si c'est au contraire le cas, elle sera dite naturalisée ou en voie de naturalisation.
Subulé : qui se termine insensiblement en une pointe très aiguë.
Succulente : se dit d'une plante charnue (aussi appelée plante grasse), disposant de réserves pour survivre en milieu aride. Ex. : les sédums.
Supère : se dit d'un ovaire qui n'est pas enfoncé dans le réceptacle.

T

Taxon (pluriel : taxons ou taxa): entité systématique concrète d'un rang quelconque : ordre, genre, espèce, etc.
Tépale : nom donné aux pétales et aux sépales lorsqu'ils sont identiques. Ex. : tulipe.
Terminal : se dit du bourgeon ou de la pousse situé à l'extrémité d'une tige.
Ternée : se dit d'une feuille composée de trois folioles apparemment égales, ou à trois segments eux-mêmes encore divisés une ou deux fois en trois parties (feuilles dites alors deux ou trois fois ternées).
Terreau : sorte de terre résultant de la décomposition des débris végétaux.
Tétra- : préfixe signifiant quatre ou quatre fois.
Tétrakène : fruit sec se fragmentant en quatre akènes, ceux-ci d'abord plus ou moins soudés entre eux.
Thèque : partie de l'anthère comportant les sacs polliniques ; chaque étamine comprend généralement deux thèques, rarement plusieurs ou une seule.
Thermophile : se dit d'une espèce qui aime la chaleur.
Thérophyte : plante dont le cycle de vie, depuis la germination de la graine jusqu'à la maturation des semences, dure moins d'un an.
Thyrse : inflorescence composée (grappe de cymes).
Tige : Partie aérienne des végétaux supérieurs, qui porte les feuilles.
Tomenteux : se dit d'une plante ou d'une partie de plante recouverte de poils épais, à la façon d'un feutre (voir aussi Pubescent).
Tri- : préfixe signifiant trois ou trois fois.
Trifolié : se dit d'une feuille dont le pétiole porte trois folioles.
Trigone : à trois angles.
Triquètre : à section triangulaire et angles saillants, comme la tige de l'ail triquètre.
Trichome : ensemble de poils tapissant la surface d'un organe végétal.
Tronqué : comme coupé par une ligne ou un plan transversal.
Tube : partie inférieure d'une corolle, d'un calice ou d'un périgone, formé par la soudure des pétales, des sépales ou des tépales.
Tubercule : partie renflée d'un rhizome ou d'une racine riche en substances de réserve. Ex. : la pomme de terre. Également : petite excroissance en forme de verrue arrondie, subcylindrique ou conique (une graine couverte de tubercules).
Tuberculeux : couvert de tubercules.
Tubéreux ou Tubérisé : se dit de racines ou de tiges enflées, pleines de matières nutritives mises en réserve, devenues semblables à des tubercules.
Turbiné : en parlant d'un élément végétal ou d'un coquillage, qui a la forme d'une toupie, d'un cône1.
Turion : jeune tige naissant d'un plante vivace. S'utilise aussi pour désigner, chez certaines lemnacées, de minuscules lames formées par les lentilles et assurant la persistance de l'espèce pendant l'hiver.

U V W X Y Z

U

Unciné : adjectif, se dit d'un organe en forme de crochet, ou terminé par un crochet (feuille, carpelle)
Unilatéral : adjectif, se dit lorsqu'un ensemble d'organes est tourné d'un seul côté. Ex. : une inflorescence unilatérale.
Uniloculaire : présentant une seule loge. Un ovaire uniloculaire.
Unisexué : adjectif, se dit d'une fleur soit uniquement mâle (ne possédant que des étamines), soit uniquement femelle (ne possédant qu'un pistil).
Urticant : adjectif, se dit d'une plante ou d'un organe dont le contact produit une brûlure. Les poils urticants des orties.

V

Vaisseau : élément spécialisé conducteur de la sève.
Variété : subdivision d'une espèce.
Velu : couvert de poils.
Verticille : ensemble de pièces, feuilles par exemple, implantées sur un axe au même niveau.
Verticillastre : inflorescence composée de cymes bipares opposées ou verticillées.
Verticillé : disposé en verticille. Des feuilles verticillées.
Vésicule : organe enflé en forme de petite vessie ou de petite outre. Se dit notamment des petits sacs operculés des feuilles des utriculaires.
Vésiculeux : enflé en forme de vésicule, en forme de petite vessie. Une gousse vésiculeuse, un poil vésiculeux, etc.
Vivace : se dit d'une plante vivant plus de trois saisons (on parle de plante pérenne lorsqu'elle semble vivre indéfiniment). Les arbres sont le meilleur exemple des plantes vivaces.
Volubile : adjectif, qualifie un végétal qui s'enroule, dans un sens défini, autour de son support.
Vrille : feuille ou rameaux modifié d'une plante grimpante et capable de s'enrouler autour d'un support.

W

Cette section est vide

X

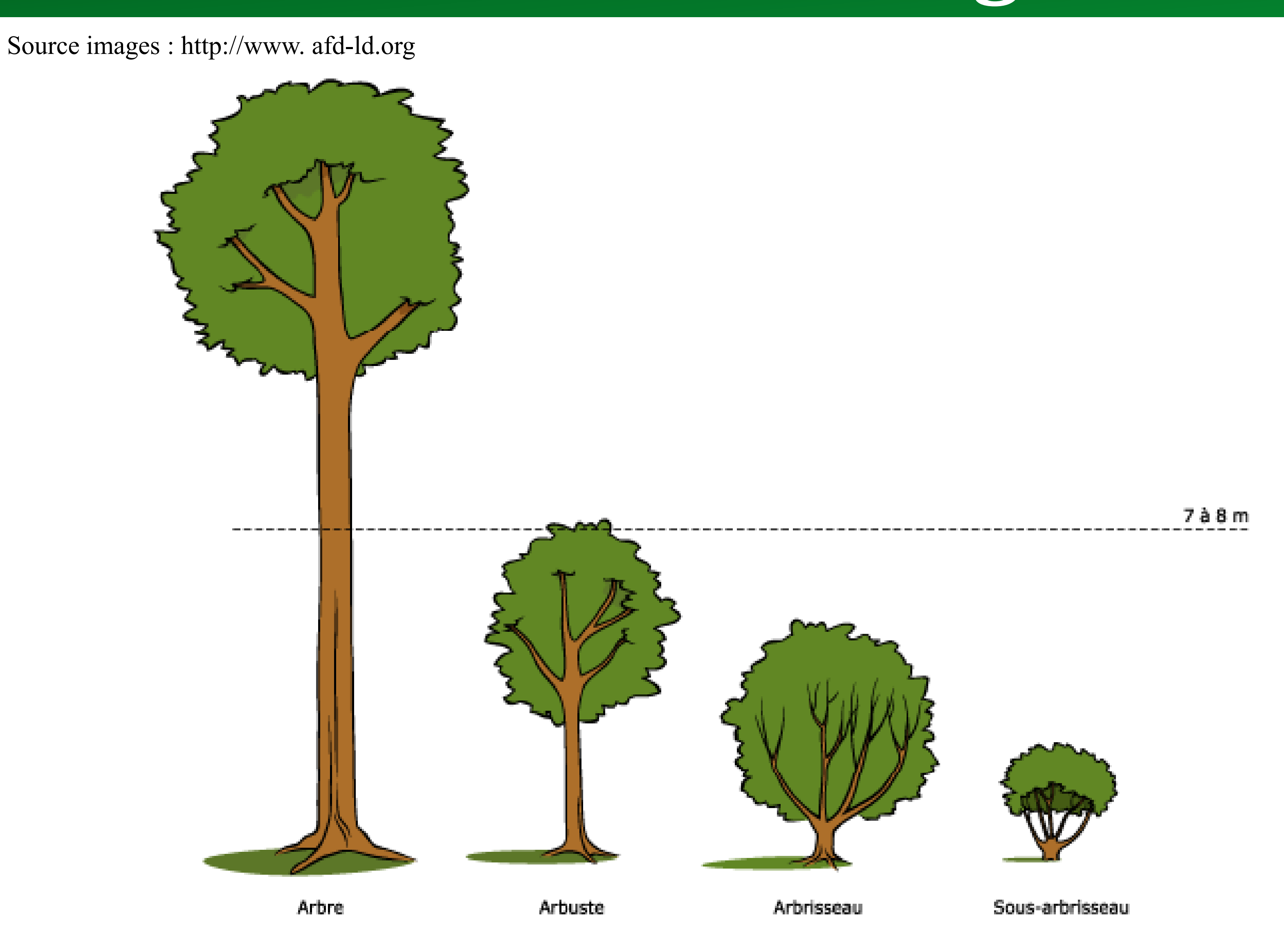
Cette section est vide

Z

Cette section est vide

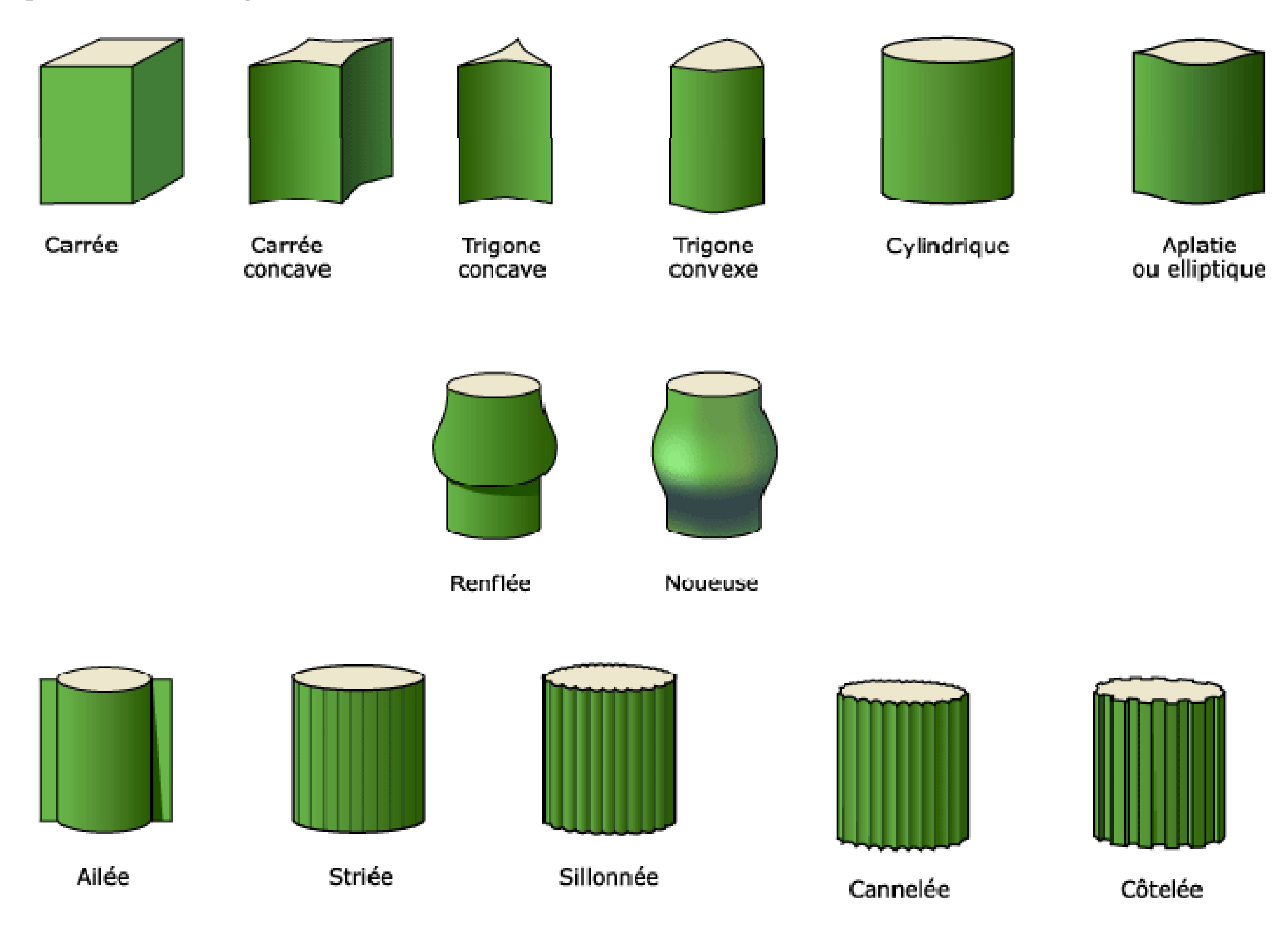
Port de la tige

Source images : http://www. afd-ld.org



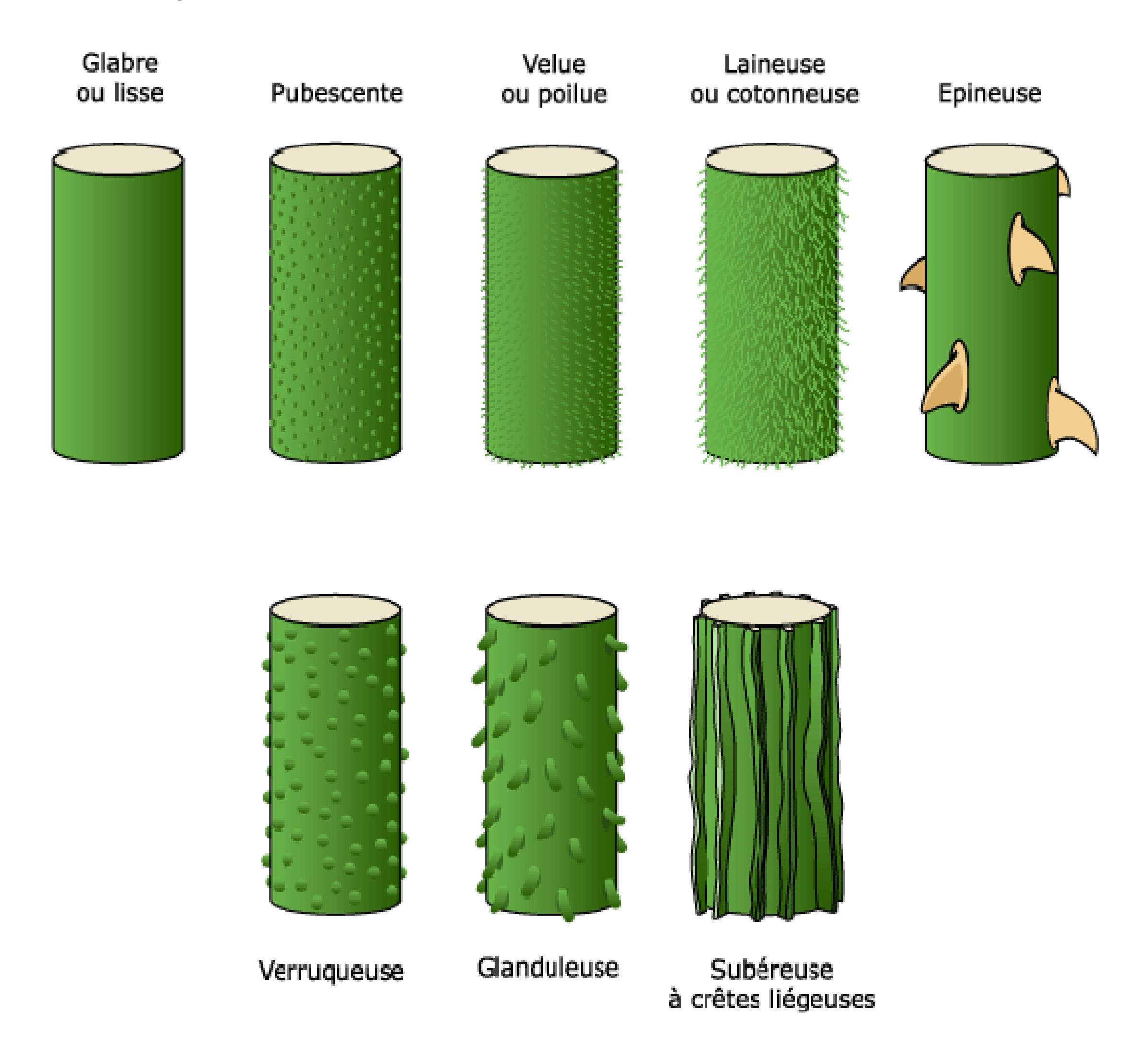
Différents types de section et de forme de tige

Source images : http://www.afd-ld.org



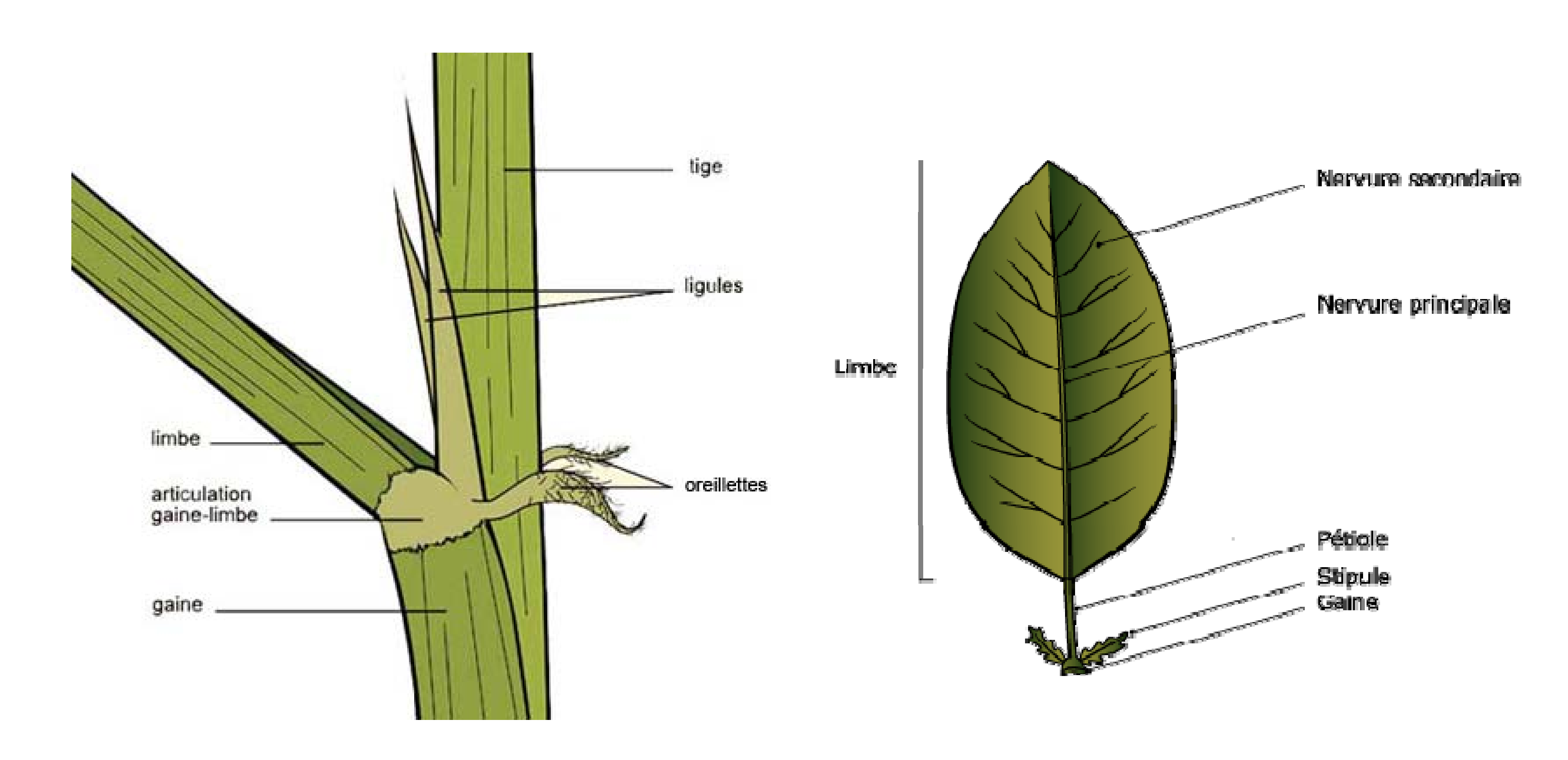
Différents types de surface de tiges

Source images : http://www.afd-ld.org



La feuille

Source images : http://www. afd-ld.org

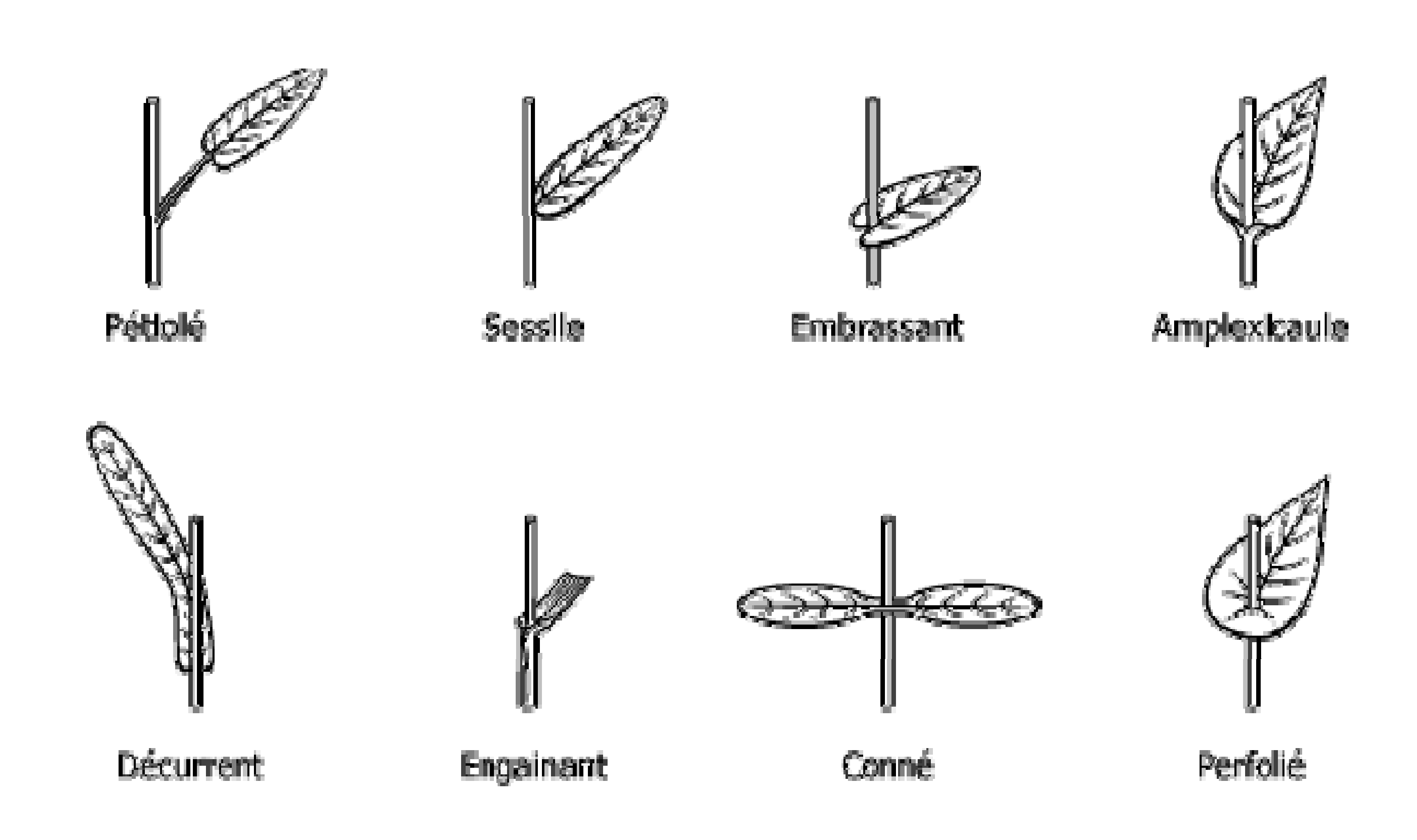


Feuille de monocotylédones

Feuille de dicotylédones

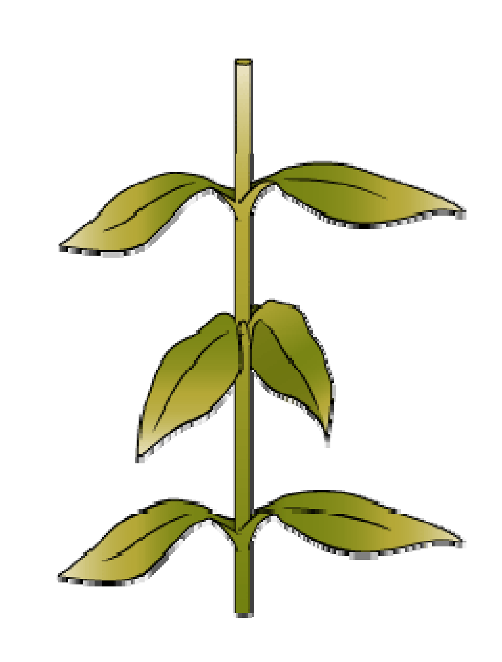
Modes d'insertion des feuilles

Source images : http://www. afd-ld.org

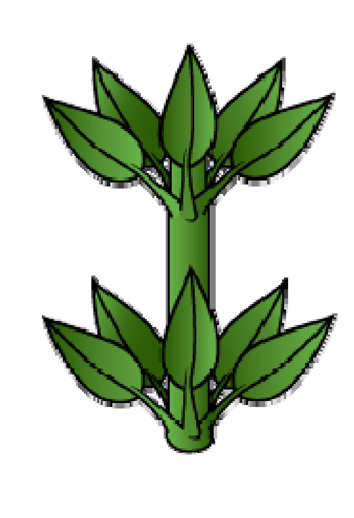


Disposition des feuilles sur la tige

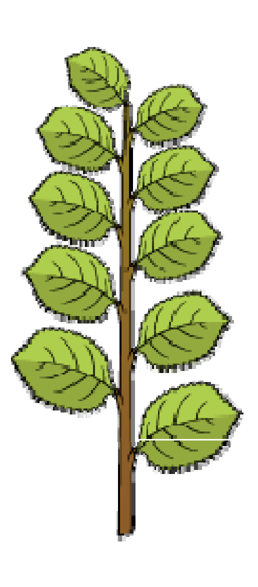
Source images : http://www. afd-ld.org



Disposition opposée décussée



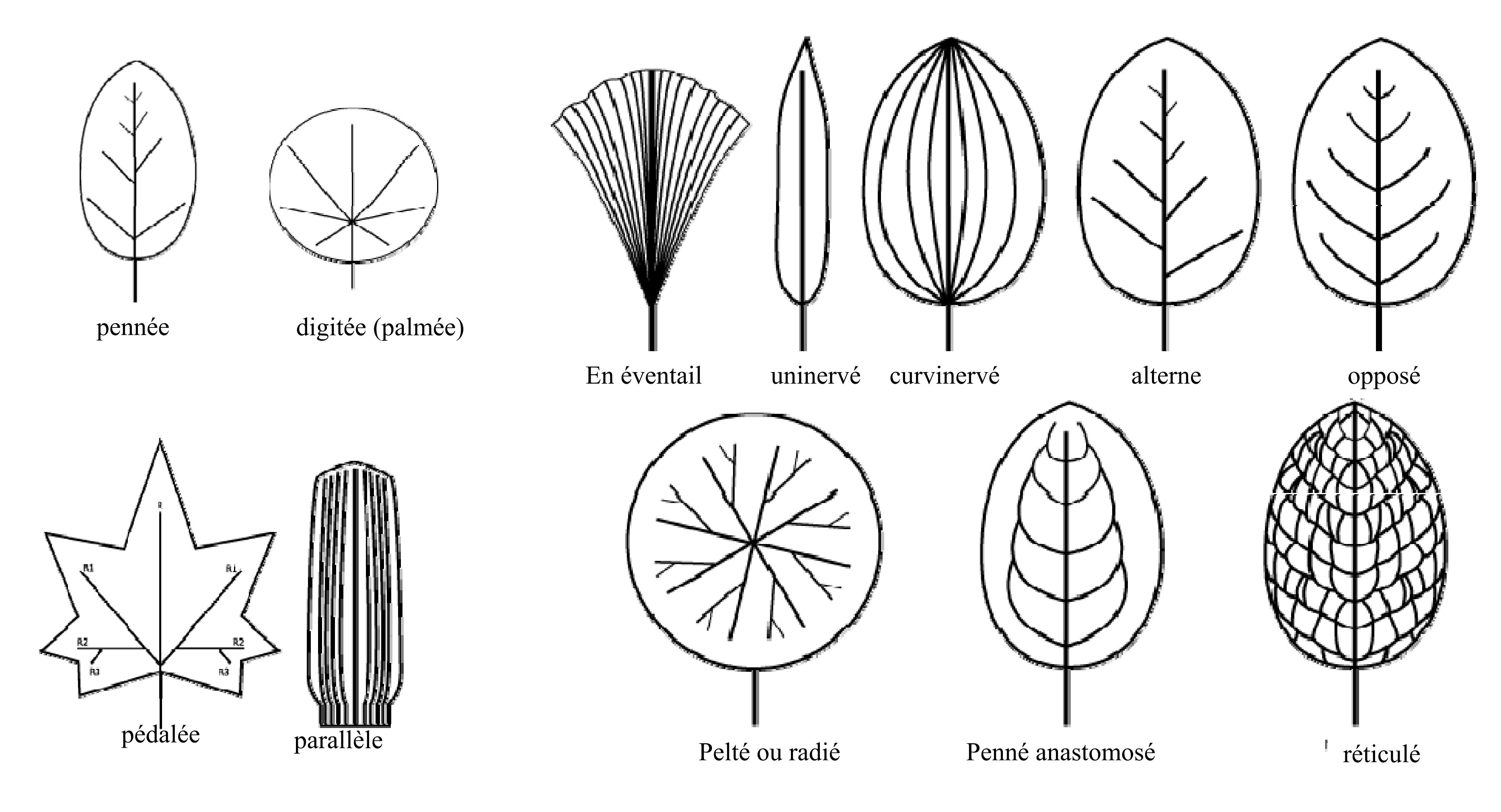
Disposition verticillée



Disposition alterne distique

Types de nervation

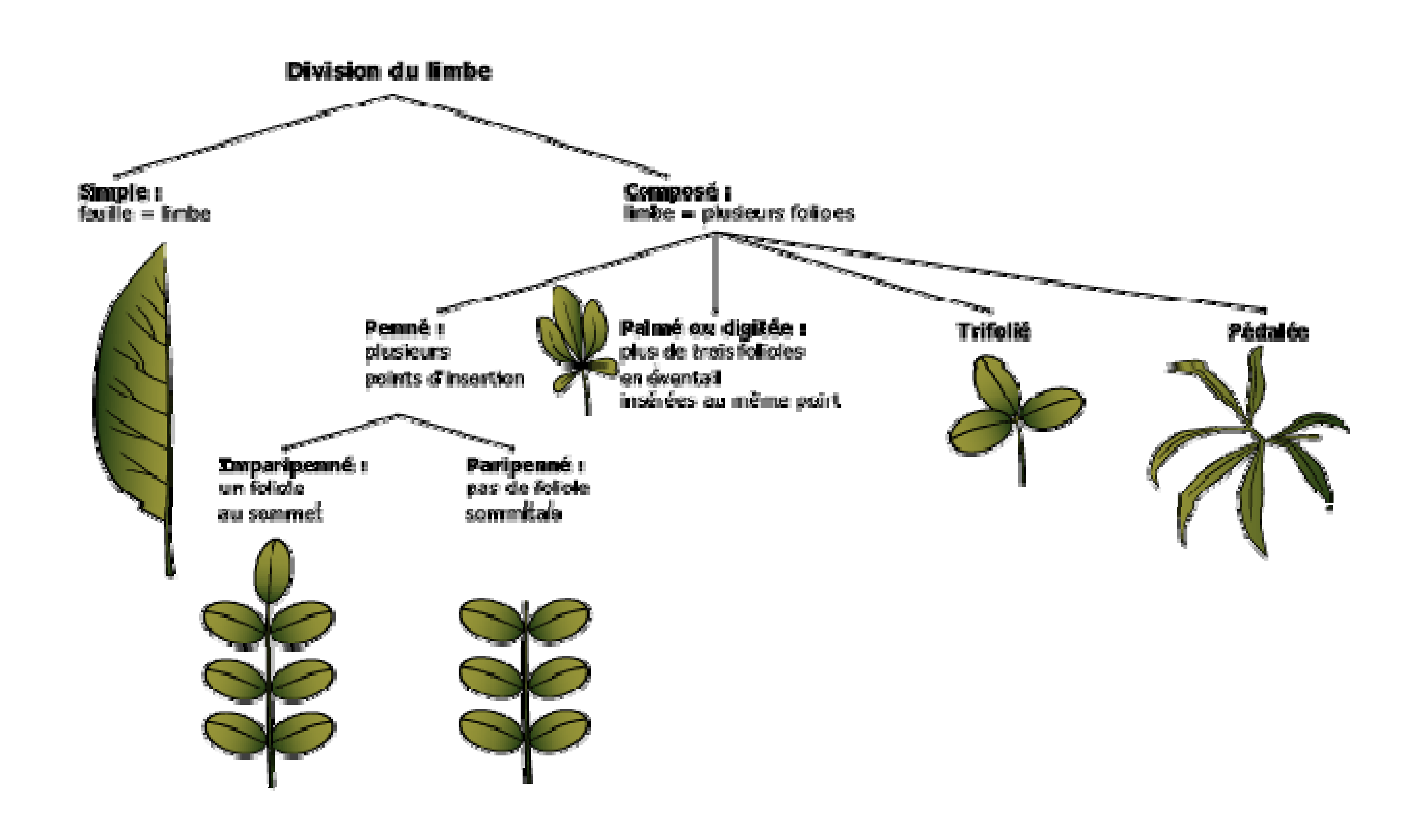
Source images : http://www. afd-ld.org



Autres types de nervation

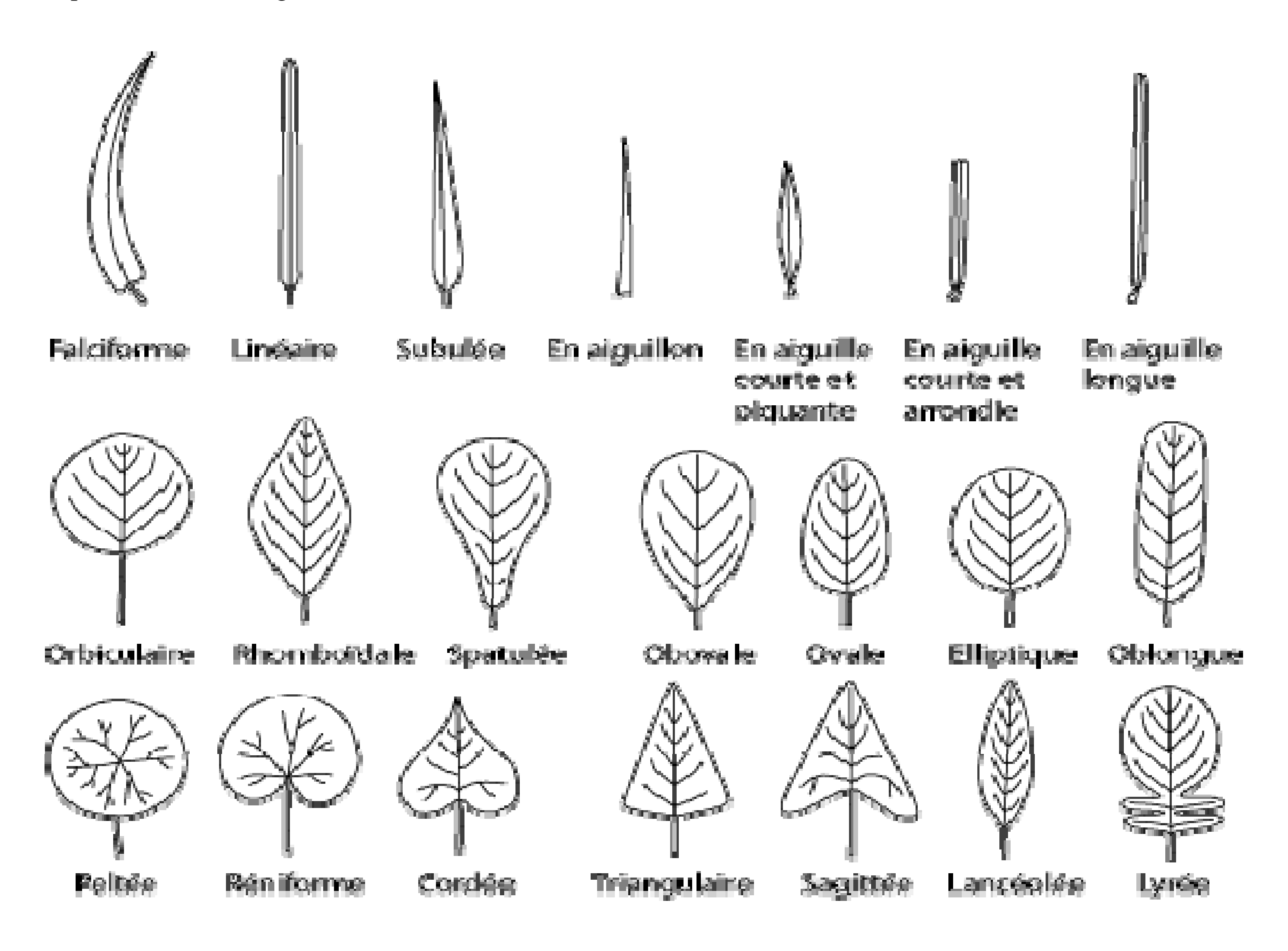
Principales divisions du limbe

Source images : http://www. afd-ld.org



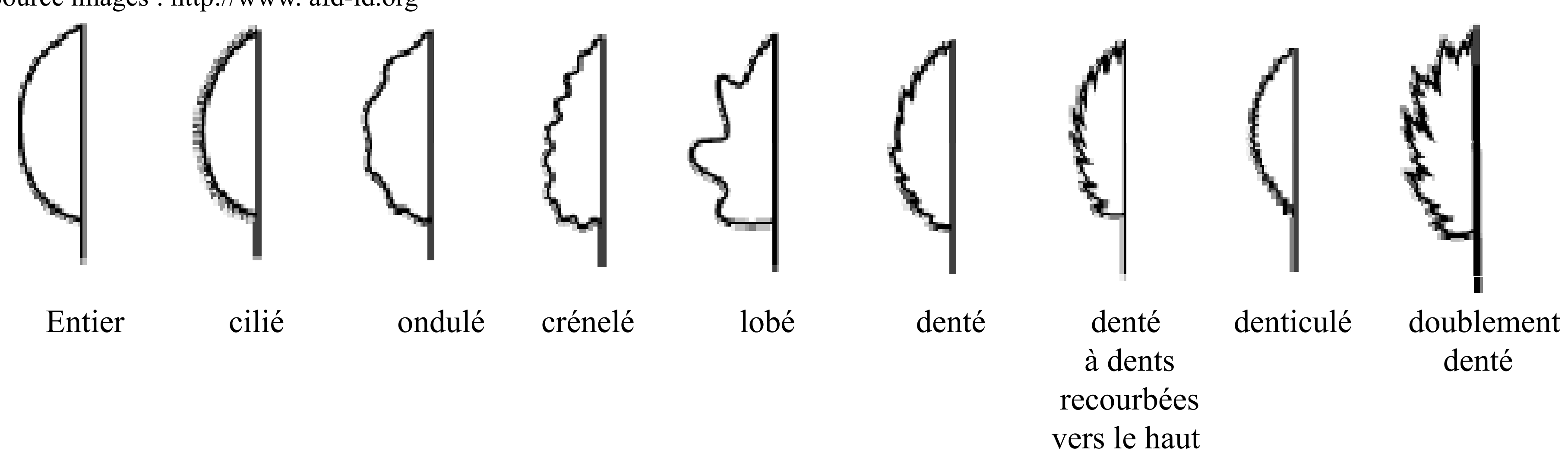
Différentes formes du limbe

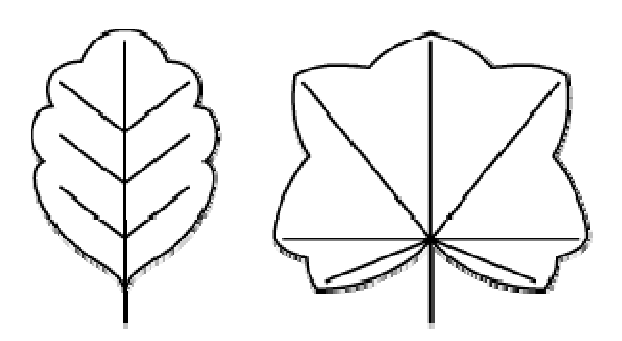
Source images : http://www. afd-ld.org

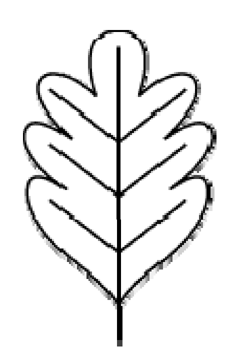


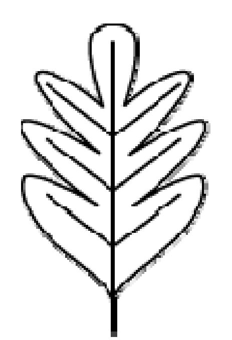
Bords du limbe

Source images : http://www. afd-ld.org









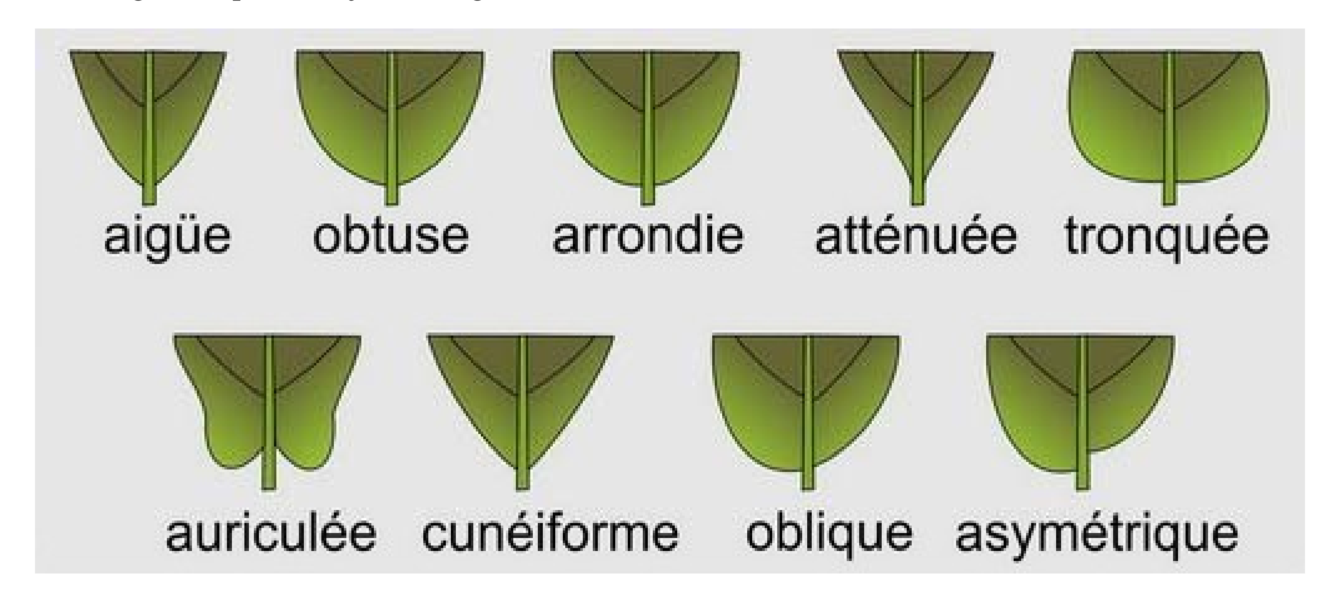

Pennatilobé et palmatilobé

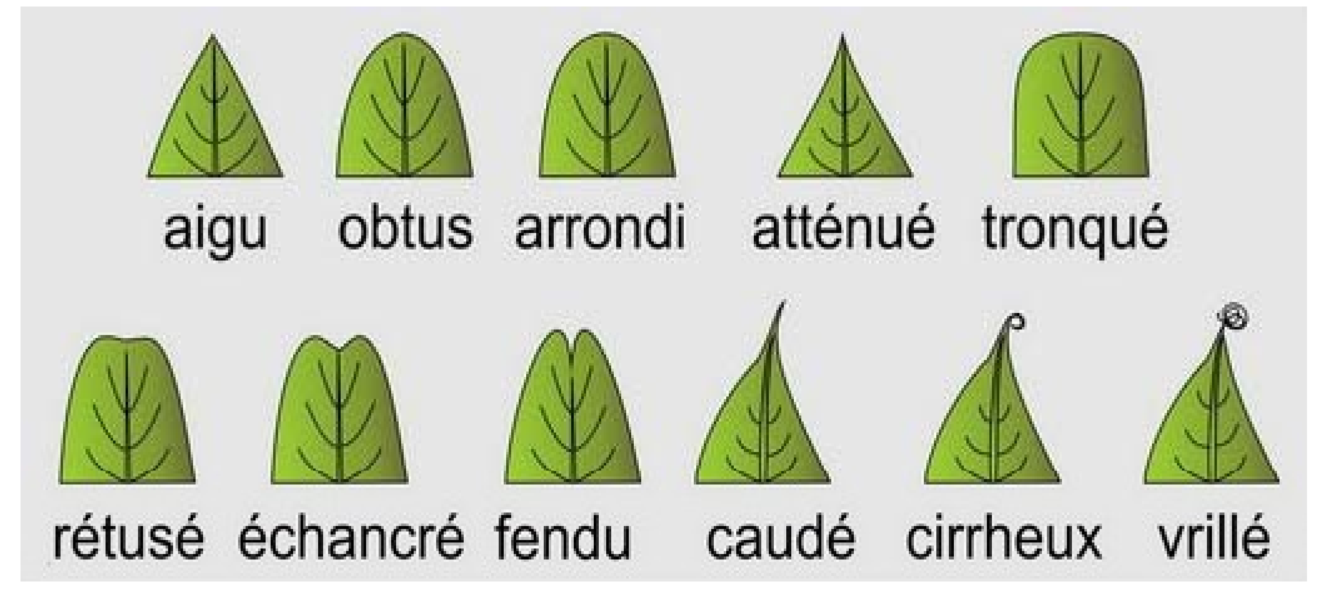
Pennatifide et palmatifide


Pennatipartite et palmatipartite

Base du limbe Sommet du limbe

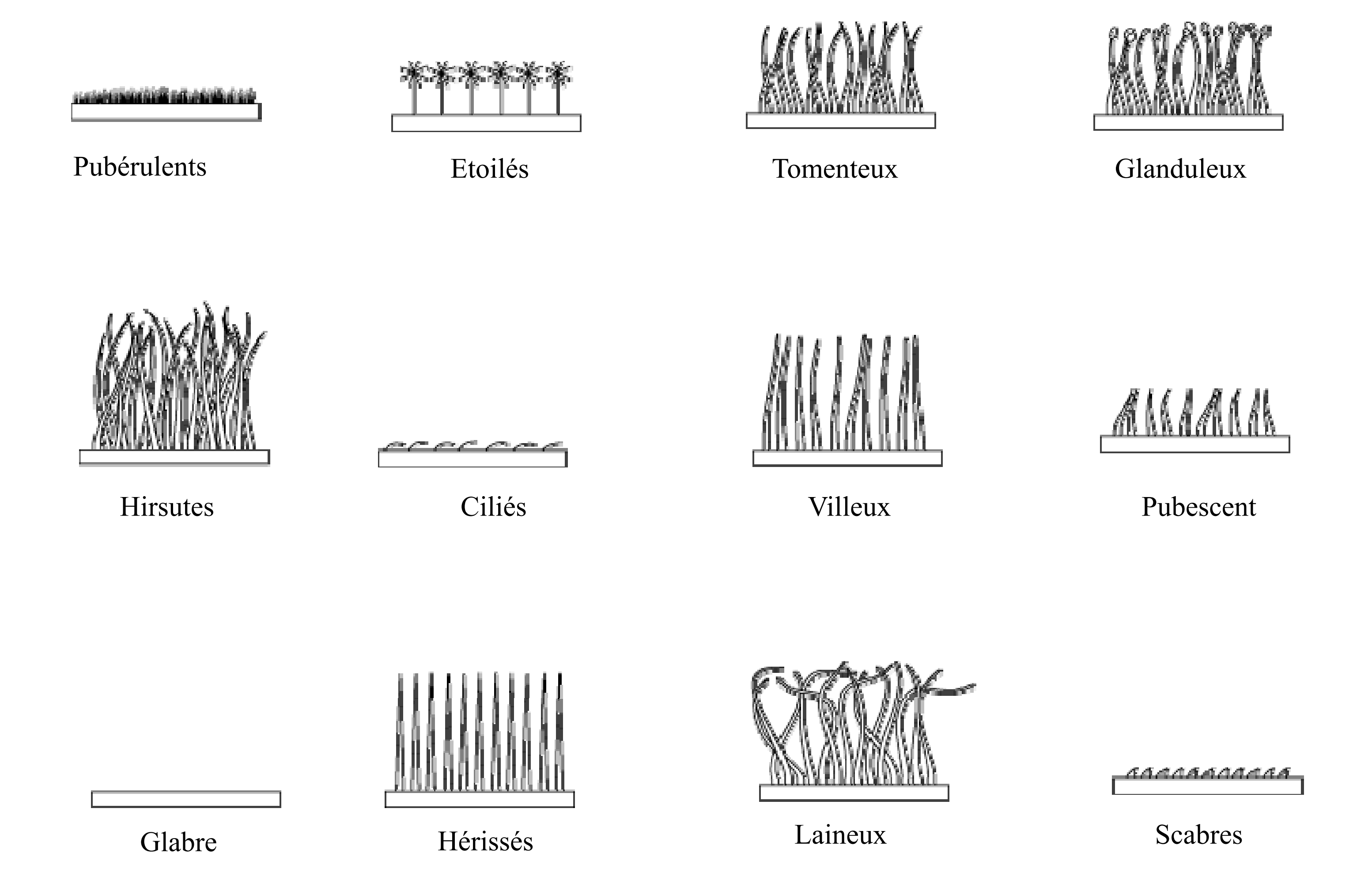
Source images : http://www.jardinsdugue.eu





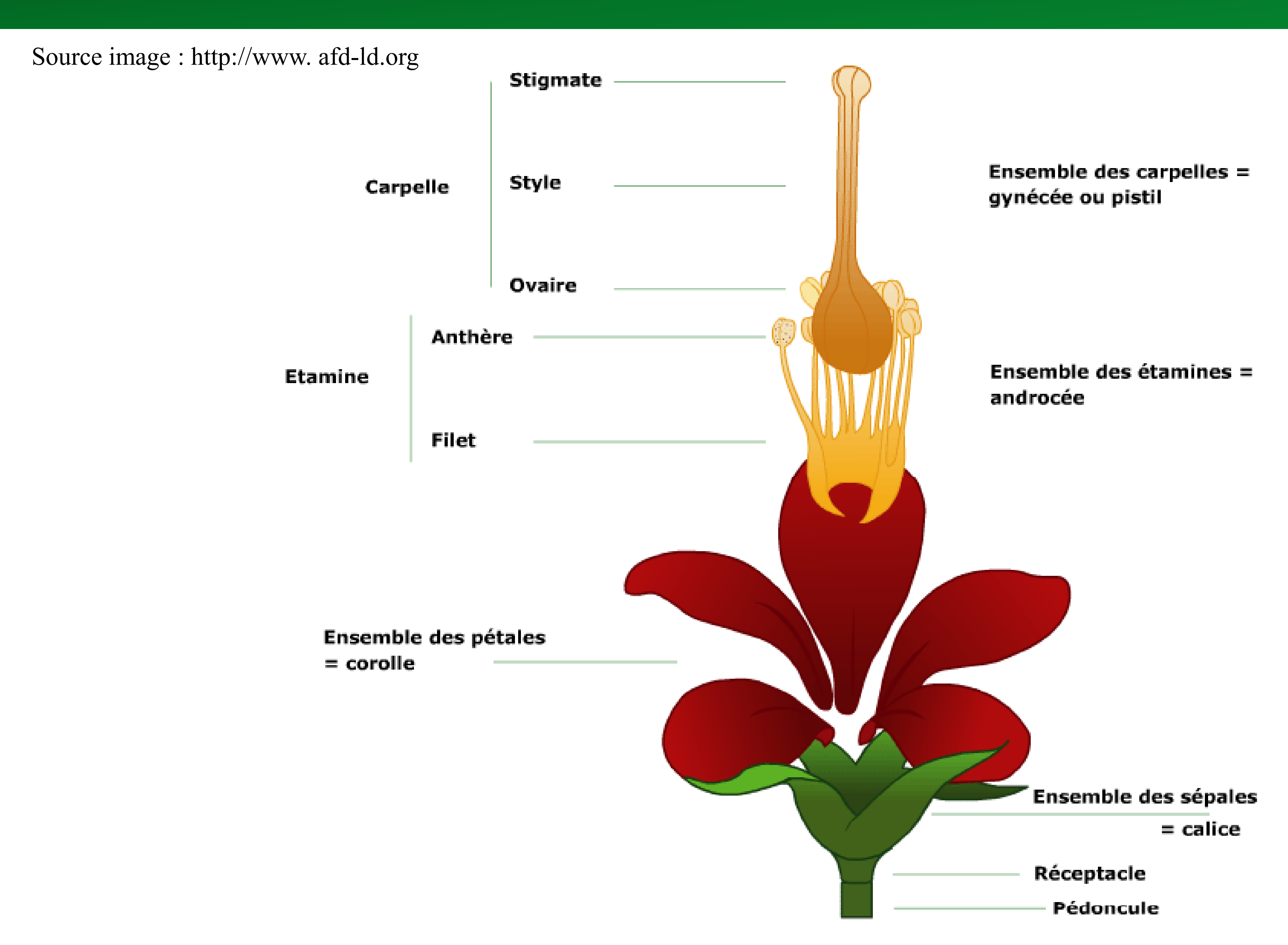
Surface du limbe

Source images : http://www.afd-ld.org



La fleur

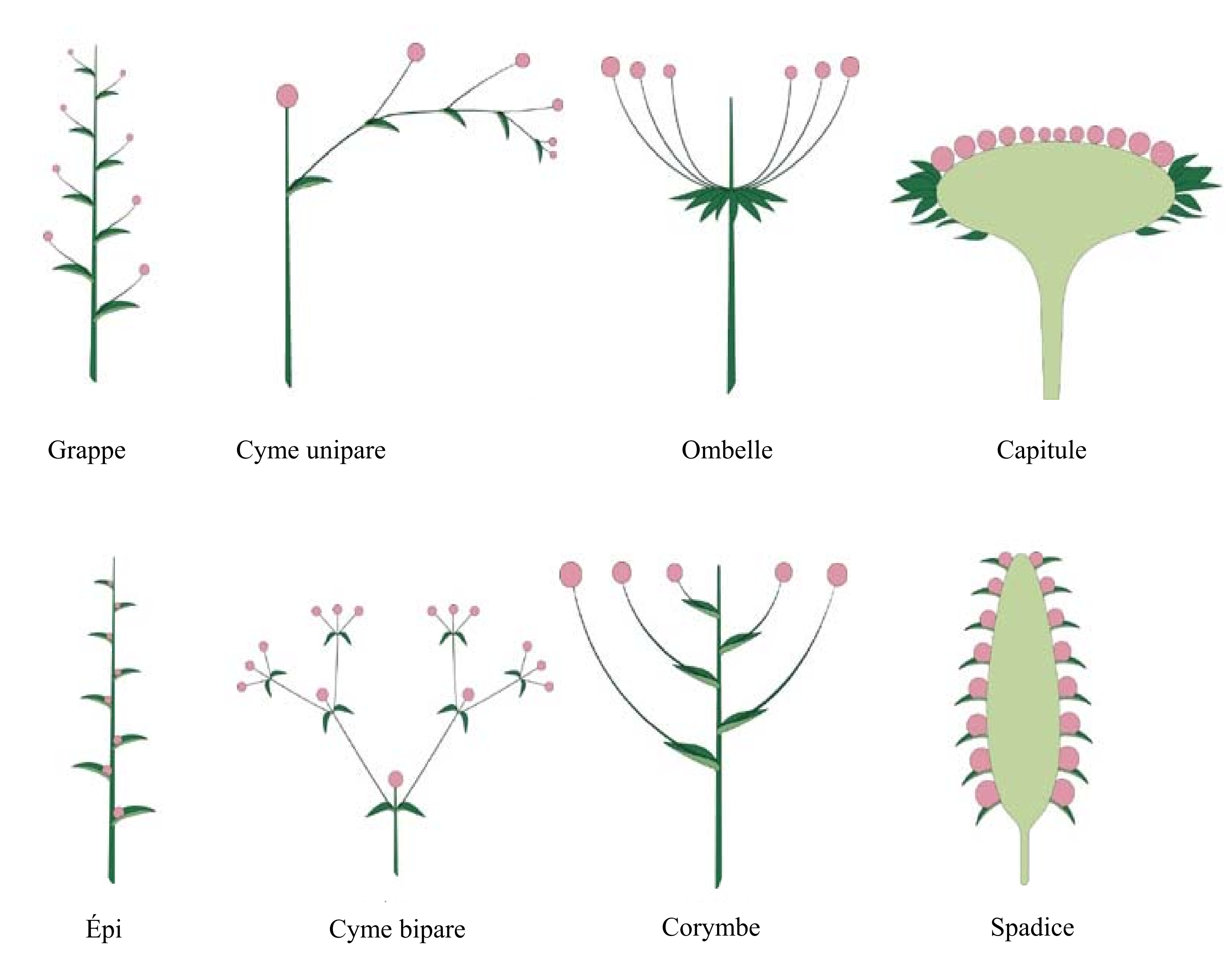
Source image : http://www. afd-ld.org



Structure de la fleur

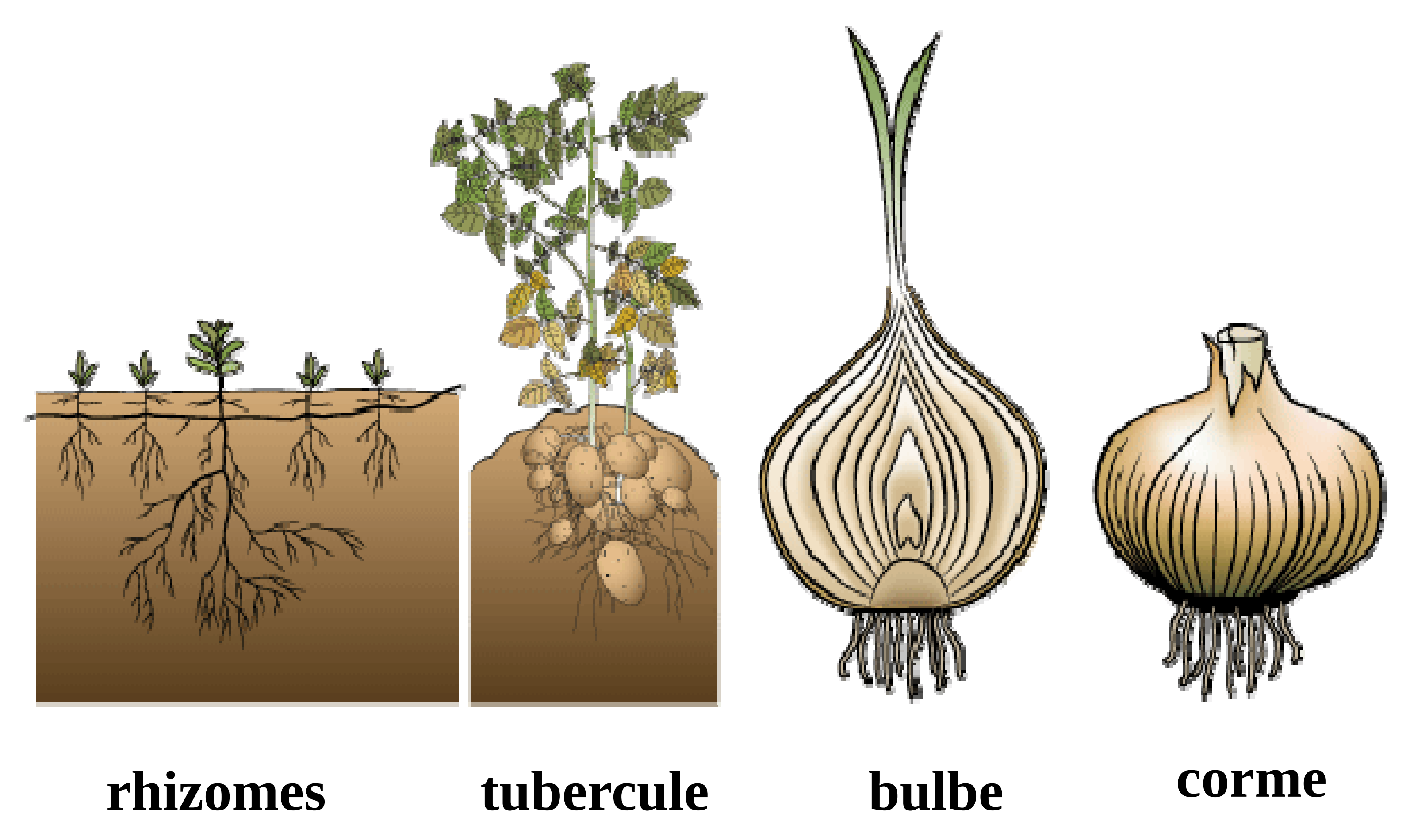
Inflorescences

Source images : http://www. afd-ld.org



Tiges souterraines

Source images : http://www. afd-ld.org



Zones USDA ou Zones climatiques

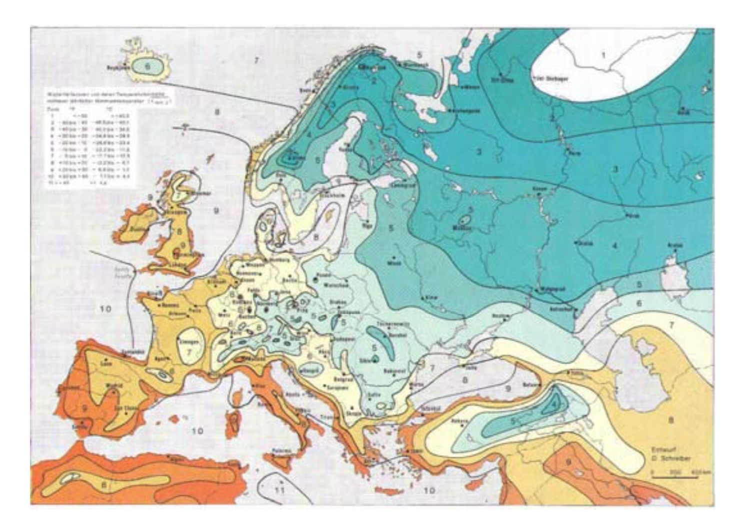
Le USDA (United States Department of Agriculture) a divisé le pays en zones climatiques sur base de la température minimale moyenne .

Il y a 12 zones, la zone 11 étant la plus chaude et la zone 0 la plus froide.
Plus tard l'échelle a été raffinée et chaque zone a été subdivisée en zone A et B avec des différences de température d'environ 2,7 °C:

Zone	°C
	+10
11	
	+ 4
10	
	– 1
9	
	– 7
8	
	–12
7	
	–17
6	
	–23
5	
	–29
4	
	–35
3	
	–40
2	
	–45
1	
	– 51

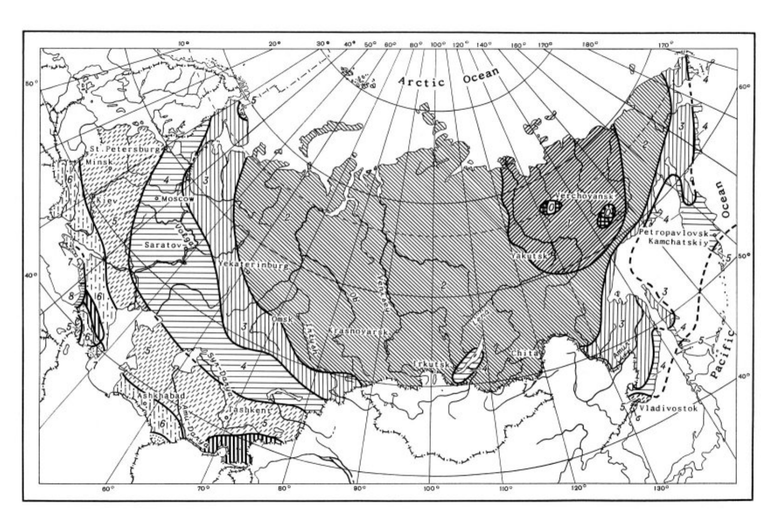
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5f/Zonescale.png

Zone	De:	A:
0a	< -53,9	
0b	-53,9	-51,1
1a	-51,1	-48,3
1b	-48,3	-45,6
2a	-45,6	-42,8
2b	-42,8	-40,0
3a	-40,0	-37,2
3b	-37,2	-34,4
4a	-34,4	-31,7
4b	-31,7	-28,9
5a	-28,9	-26,1
5b	-26,1	-23,3
6a	-23,3	-20,6
6b	-20,6	-17,8
7a	-17,8	-15,0
7b	-15,0	-12,2
8a	-12,2	-9,4
8b	-9,4	-6,7
9a	-6,7	-3,9
9b	-3,9	-1,1
10a	-1,1	+1,7
10b	+1,7	+4,4
11a	+4,4	+7,2
11b	+7,2	+10,0
12a	+10,0	+12,8
12b	> +12,8	



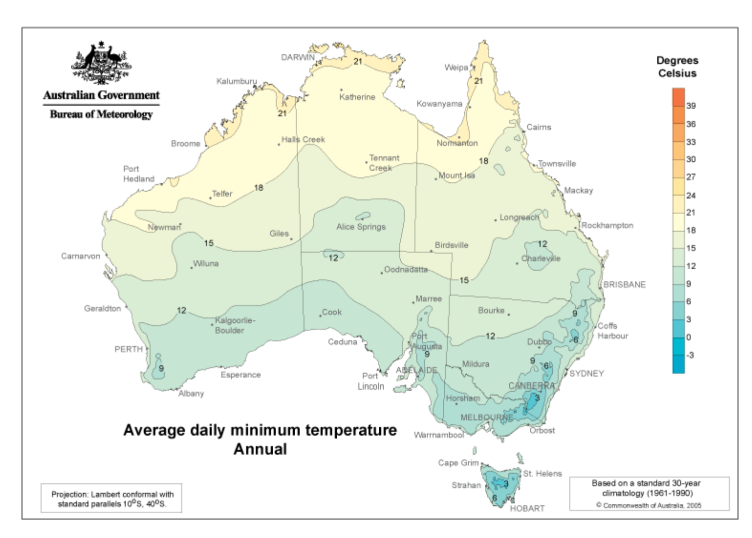
Carte des zones USDA pour l'Europe:

http://www.backyardgardener.com/
images/usdaeuropa.jpg



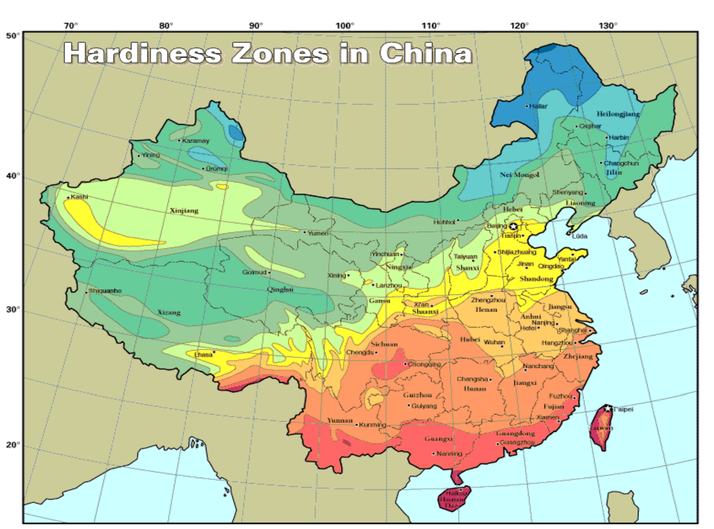
Carte des zones USDA pour la Russie:

http://www.mobot.org/MOBOT/Re
search/russia/images/Fig_02.jpg



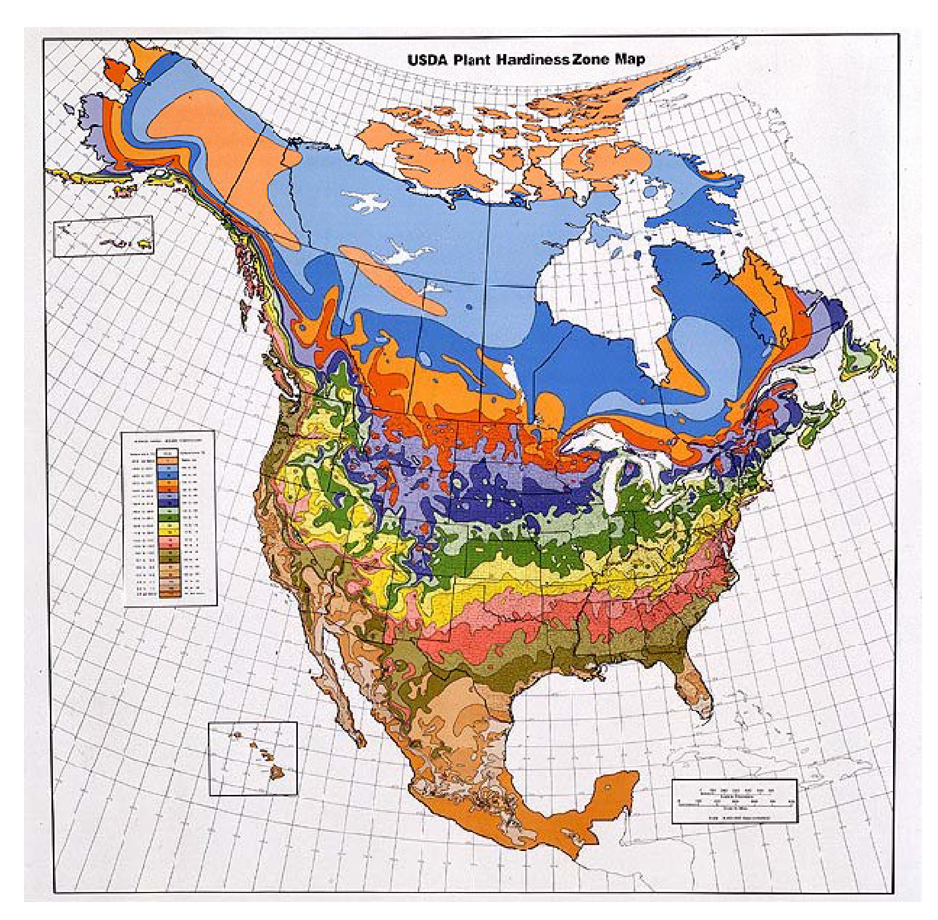
Carte des zones USDA pour l'Australie:

http://www.backyardgardener.com/ima
ges/mntausan.jpg



Carte des zones USDA pour la Chine:

http://www.backyardgardener.com/
images/ChinaHZ.gif



Carte des zones USDA pour l'Amérique du Nord:

http://www.usna.usda.gov/graphics/usna/Hardzone/ushzm1a.jpg

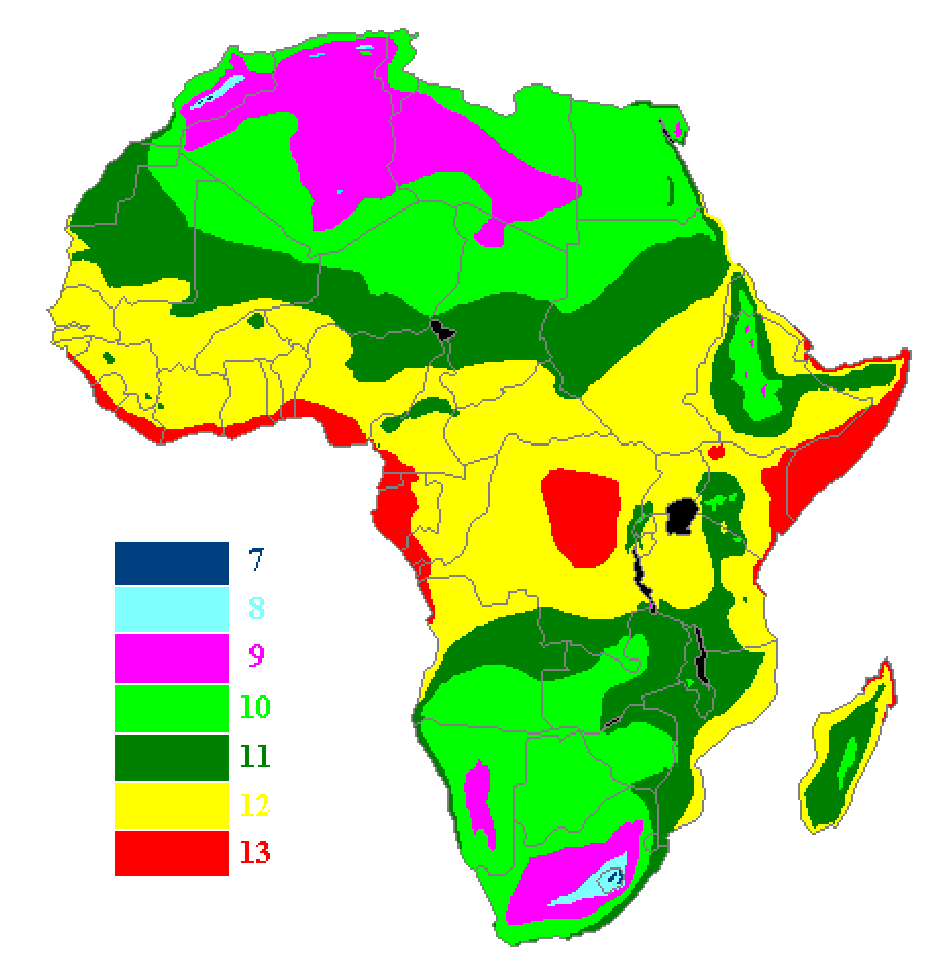


Carte des zones USDA pour l'Amérique du Sud:

http://www.backyardgardener.com/images/sazones.jpg

Carte des zones USDA pour l'Afrique:

http://www.backyardgardener.com/images/africazones.gif



AFRICAN CLIMATE ZONES (based on av. coldest temp. in a winter)

Zone 7 = 0-9 deg F., 8=10-19 deg F., 9=20-29 deg F. [Created by Brandt Maxwell, 2001]
10=30-39 deg F., 11=40-49 deg F., 12=50-59 deg F., 13=60-69 deg F.

bibliographie

1. Achille Fillias. 1873. Géographie physique et politique de l'Algérie. 2e édition. V. Aillaud et Compagnie. Alger, Algérie. 256p

2. A. Mahimoud, M.S. Zerouala, 2010. l'impact des formes urbaines nouvelles sur le microclimat d'une ville appartenant au milieu aride – cas de la zhun ouest a BISKRA. N°31. Sciences& Technologie . p 81, 88

3. Battandier et Trabut, 1902. Flore analytique et synoptique de l'Algérie et de la Tunisie. Ive Giralt imp ed. Alger, Algérie. 460p .

4. Benoît Bock, 2013. *Acacia saligna* (Labill.) H.L.Wendl. Tela Botanica Base de Données Nomenclaturale de la Flore de France. Pdf. http://www.tela-botanica.org

5. Benoît Fontaine, Anne Rouvière, 1996, Guide de la Végétation de la Réserve de la Lopé. Multipress-Gabon. Libreville. 224p.

6. CARRIÈRE Marc, 1994 - Plantes de Guinée à l'usage des éleveurs et des vétérinaires. Minist. Coop. Fr., CIRAD-EMVT (éds.): 235 p.

7. C. Hoffmann, 1901. Atlas colorié des Plantes usuelles. Librairie J.- B. Baillière et fils. Paris. France. 95p

8. F. Sarton. 1895. Le premier Pèlerinage d'Hippone. Journal d'un pèlerin. Chateauroux, France. 71p

9. Geoff Burnie et al, 2005: Botanica Encyclopédie de botanique et horticulture, plus de 10 000 plantes du monde entier. place des victoires,1020p.

10. Hans W. Kothe, (Dr), 2007. 1000 Plantes aromatiques et médicinales .Terres éditions. Chine. 336p.

11. Hautfort, Félix. 1897. Au Pays des Palmes, Biskra. 4e Edition. Paul, Ollendorf Editeur. Paris, France. 147p

12. H. Weisgerber (Dr.) 1896. Biskra et Hélouan, deux stations hivernales et thermales de l'Afrique du Nord. Imprimerie Charles Schlaeber. Paris. 16p.

13. J. Audru, M. Labonne, H. Guérin, Arun Bilha, 1993. Acacia nilotica son interet fourrager et son exploitation chez les éleveurs Afars de la valée du Madgoul à Djibouti. Bois et forets des tropiques, n 235

14. J. Gérôme, 1924. Guides aux collections de plantes vivantes... II. Plantes ornementales herbacées de plein air et rosiers. Les Presses Universitaires. Imp. Paris. 203p

15. JUDD et al., 2002. Botanique systématique, une perspective phylogénétique. De Boeck université, Paris. 467p.

16. Marcel Monmarché, 1923. Les guides bleus illustrés. Constantine, Biskra, El Kantara, Timgad, Touggourt. Hachette. 77p

17. Lee White &Kate Abernethy, 1996. Guide de la Végétation de la Réserve de la Lopé. Écofac Gabon. Libreville, Gabon.224p

18. Mallebay,. 1892. Guide pratique de Biskra et de ses environs..ed Amand Beun. Batna. 87p

19. Marcel Monmarché, 1923. Les guides bleus illustrés. Constantine, Biskra, El Kantara, Timgad, Touggourt. Hachette. 77p.

20. M. Blamey, C.Grey-Wilson, 2006. Toutes les fleurs de Méditerranée, les fleurs, les graminées, les arbres et les arbustes. Delachaux et Niestlé. Paris France. 560p.

21. MM. L. Steinheil et A. Riocreux. 1868. Traité général de botanique descriptive et analytique. Institut de France, Paris, France. 743p

22. Mustapha badr., 2003. Encyclopédie des arbres et de l'environnement. Monschaat Al- Maarif. Egypte.1416p.

23. P. Duss, 1897. Flore phanérogamique des Antilles Françaises (Martinique et Guadeloupe). Tome I. Macon Protat Frères, Imprimeurs, Martinique. 656p

24. Paul Iserin ,2001. Encyclopédie des plantes médicinales; Identification, préparation, soins (LAROUSSE),355p.

25. Paul Ozanda, 1991. Flore et végétation du Sahara.3ème édition(CNRS Editions) ,662p.

26. Quezel et Santa; 1963 - Nouvelle flore de l'Algérie. Tome I. centre national de la recherche scientifique. Paris. France. 564p

27. Ridsdale et al.2006. le spécialiste, les arbres, identification-forêts-espèces anciennes-types de bois. GRÜND, Paris. 360p

28. Redolphe-Edouard Spichiger et al,2004. Botanique systématique des plantes à fleurs (presses polytechnique et universitaires romandes, 413p.

29. Rivière, Charles, 1889. Algérie, horticulture générale, végétation, cultures spéciales, acclimatation. Ed Giralt. Alger. 219p.

Rolland DOUZET , 2007. Petit lexique de botanique à l'usage du débutant. Station Alpine Joseph Fourier. Grenoble. 42p

30. S. Kadi-Bennane, S. Ait-Said et N. Smail-Saadoun, 2005. Étude adaptative de trois populations de Pistacia atlantica Desf. ssp.atlantica(Ain Oussera - Messaad - Taissa) par le biais du complexe stomatique. CIHEAM. pages 365- 368

31. S. Meyer, C.Reeb, R.Bosdeveix, 2004. BOTANIQUE « Biologie et Physiologie végétales ». Maloine . PARIS, 461p.

32. T. Jaffré,G.Dagostini,J.Fambart,F.Rigault, 2002. quelques plantes introduites en Nouvelle-Calédonie. Identité et origine. IRD. 28p.

33. V. Largeau.,1881. *Le Sahara algérien, les déserts de l'Erg* (2e édition) Hachette et Cie Paris 365p

34. Abdelkader YAAQOBI et al, 2009. ETUDE BIOLOGIQUE DE *PISTACIA ATLANTICA* DESF. DE LA REGION ORIENTALE DU MAROC
http://be.biomatec.org/ECHO6/ECHO6_05_YAAQOBI_Article.html
35. About *E. camaldulensis* genome survey project, 2013
http://www.kazusa.or.jp/eucaly/
36. Acacia , 2013
http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gbase/data/si000033.htm
37. Acacia farnesiana (L.) Willd., 2009
http://luirig.altervista.org/schedenam/fnam.php?taxon=Acacia+farnesiana
38. Acacia farnesiana, *Acacia farnesiana*, 2005
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-289-acacia-farnesiana.html
39. Acacia nilotica, 2013
http://www.tropicalforages.info/key/Forages/Media/Html/Acacia_nilotica.htm
40. Acacia nilotica subsp nilotica, 2013
http://www.worldagroforestrycentre.org/sea/Products/AFDbases/af/asp/SpeciesInfo.asp?SpID=81#Identity
41. *Acacia nilotica subsp. indica* — Overview Indian Gum Arabic Tree, 2013
http://eol.org/pages/1230735/overview
42. Acacia nilotica, 2007 http://www.mauritanie-decouverte.net/decouvrir/acacia_nilotica.html
43. Acacia scorpioides (L.) A. Chev, 2013
http://www.naturevivante.org/index.php?option=com_content&view=article&id=128:acacia-scorpioides-l-a-chev&catid=46:la-flore&Itemid=64
44. Achtak H., Oukabli A., Ater M., Santoni S., Kjellberg F., Khadari B. (2009). Microsatellite Markers as Reliable Tools for Fig Cultivar Identification - Journal of the American Society for Horticultural Sciences 134: 624-631.
http://www.cefe.cnrs.fr/images/stories/DPTInteraction/Interactionsbiotiques/chercheurs/finn_kjellberg/Achtak2009.pdf
45. *Agave Americana,* 2012
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-19-agave-americana.html
46. Agave (Agave americana), 2013
http://www.jardinage.eu/article/agave-64#en-bref
47. *Agave americana, 2013*
http://www.palmaris.org/html/agavame.htm
48. Agence Nationale de Développement de l'Investissement (ANDI)-2013.
http://www.andi.dz/PDF/monographies/Biskra.pdf
49. Agave sisalana, 2006
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-19-agave-americana.html
50. *Albizia julibrissin,* 2013
http://fr.wikipedia.org/wiki/Albizia_julibrissin
51*Albizia julibrissin*, 2012
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-315-albizia-julibrissin.html
52. ALL PLANTS-bignoniaceae, 2013
http://www.canarius.com/en/121-all-plants#/botanical_family-bignoniaceae
53. *Aloe vera,* 2006
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-495-aloe-vera.html

54. Aloe vera, 2012
http://www.palmaris.org/html/aloevera.htm
55. Amentacées, 2013
http://flore06.voila.net/pages/arbres/fagacee.htm
56. Angiospermes, 2007
http://www.cosmovisions.com/angiospermes.htm
57. Aptenia cordifolia, 2013
http://fr.hortipedia.com/wiki/Aptenia_cordifolia#p-search
58. Aptenia cordifolia, 2013
http://www.jardinexotiqueroscoff.com/site/localisation/5/1/afrique-du-sud.html
59. *Aptenia cordifolia* Apténie cordée, 2013
http://www.aujardin.info/plantes/aptenia_cordifolia.php
60. *Aptenia cordifolia*, 2009
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-252-aptenia-cordifolia.html
61. *Araucaria heterophylla,* 2013 http://www.gerbeaud.com
62. *Araucaria heterophylla,* 2010
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-592-araucaria-heterophylla.html
63. Arbre de la famille des Ulmacées (Micocoulier, Orme, Zelkova). 2013 http://www.lesarbres.fr/ifamilles.php#ULM
64. Arbre de Ngaio-Myoporum laetum, 2013
http://www.florealpes.com/fiche_myoplae.php
65. ARBUSTES D’ORNEMENT, 2013
http://www.pepinierelelongfond.be/catalogue pepiniere/arbustes-dornement/
66. Arecaceae / Arécacées, Palmacées, Palmiers, 2013
http://www.aujardin.info/plantes/famille-arecaceae.php
67. *Arundo donax*
http://en.wikipedia.org/wiki/Giant_Cane?uselang=fr
68. Arundo donax, 2009
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-921-arundo-donax.html
69. Asparagus plumosus, 2008
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-735-asparagus-plumosus.html
70. Asparagus plumeux, 2013
http://fr.maieutapedia.org/wiki/Asparagus_plumeux
71. Graines d'asparagus plumosus nanus, 2011
http://www.maraichertropical.com/semences/1083-9-graines-d-asparagus-plumosus-nanus.html
72. Asparagus des fleuristes, 2013
http://www.bakker.fr/produit/asparagus-des-fleuristes/
73. Base de Données Nomenclaturale de la Flore de France par Benoît Bock 2013 http://www.tela-botanica.org
74. Belle de nuit, Mirabilis jalapa, 2013
http://www.aujardin.info/plantes/mirabilis-jalapa.php
75. BELLAKHDAR Jamal, 2004. Le figuier sycomore (Ficus sycomorus L.) au Proche-Orient : éléments d'histoire, d'ethnobotanique et d'étymologie.
http://www.tela-botanica.org/papyrus.php?menu=154
76. Bignoniaceae, 2013 http://www.canarius.com/en/other-tropical-plants/997-podranea-ricasoliana.html
77. Biskra, GUIDE VERT MICHELIN 1956 http://alger-roi.fr/Alger/biskra/biskra.htm 2012
78. Bougainvillea glabra, 2005
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-382-bougainvillea-glabra.html

79. Bougainvillée remarquable (Bougainvillea spectabilis), 2013 http://www.jardinage.eu/article/bougainvillee-remarquable-115
80. *Bougainvillea spectabilis* Willd., 1799., 2013 http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/86216
81. Bougainvillea spectabilis, 2013 http://fr.hortipedia.com/wiki/Bougainvillea_spectabilis
82. Bougainvillea species, 2013 http://gardenoracle.com/images/bougainvillea.html
83. Buisson ardent 'Red Column'-*Pyracantha coccinea* , 2007 http://www.jardindupicvert.com/4DACTION/w/buisson_ardent_teton_pyracantha.affpliol?session=946kv5df7by2f&nopl=7059&p_cour_c=1&indexpl_c=6&prov_l=g&visucentre=sel_gauche
84. Cactées, plantes grasses, succulentes, 2013 http://www.homejardin.com/coup_de_pouce_plantes_cactees_grasses_succulentes/aide_conseil_assistance_explications.html
85. *Caesalpinia gilliesii* (Yellow Bird of Paradise) , 2013 http://www.aridzonetrees.com/AZT%20Interactive%20Buttons/Tree%20Index/Cut%20sheets/Caesalpinia/Caesalpinia%20gilliesii.htm
86. *Caesalpinia gilliesii,* 2005 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-408-caesalpinia-gilliesii.html
87. *Campsis radicans,* 2012 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-520-campsis-radicans.html
88. Campsis radicans, 2013 http://gardenoracle.com/images/campsis_radicans.html
89. Campsis- Jasmin de Virginie, Jasmin trompette, Bignone*,* 2012 http://www.aujardin.info/plantes/bignone.php
90. Canna, 2012 http://www.pratico-pratiques.com/jardinage/description-plante/canna-hello-yello
91. CANNE DE JONC ou TYPHA, 2013 http://www.homejardin.com/canne_de_jonc/typha.html
92. Canne de Provence ou arundo donax, 2013 http://www.homejardin.com/canne_de_provence/arundo_donax.html
93. Caoutchouc ou ficus elastica, 2013 http://www.homejardin.com/caoutchouc/ficus_elastica.html
94. Carissa macrocarpa, 2010 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-254-carissa-macrocarpa.html
95. Caroubier, 2009 http://tagcaroubier.canalblog.com/archives/2009/01/18/12127744.html
96. Caroubier : Conseils d'entretien, 2013 http://www.deco.fr/jardin-jardinage/arbre-a-fruits/caroubier/
97. Carpobrotus, 2013 *http://fr.wikipedia.org/wiki/Carpobrotus#mw-navigation*
98. Carpobrotus acinaciformis, 2013 http://fr.hortipedia.com/wiki/Carpobrotus_acinaciformis#mw-head
99. Carpobrotus edulis- Figue des Hottentots, Figue marine, Griffe de sorcière, 2013 http://www.aujardin.info/plantes/carpobrotus-edulis.php#T0MdDyojzaftyVMh.99

100. Cassia corymbosa, 2006 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-244-cassia-corymbosa.html
101. Cassier, cassie, zépinard. Acacia farnesiana. Espéce envahissante à La Réunion., 2013 http://www.mi-aime-a-ou.com/Acacia_farnesiana.php
102. Casuarina equisetifolia, 2013 http://fr.hortipedia.com/wiki/Casuarina_equisetifolia
103. Casuarina equisetifolia L. 2013 http://www.gardicam.com/flora/familia/casuarinaceae/casuarina_equisetifolia.php
104. Catalogue of Life- Ficus sycomorus, 2013 http://www.catalogueoflife.org/col/search/scientific/genus/Ficus/species/sycomorus/match/1/match/1
105. Catalogue of Life- Ficus sycomorus (nom accepté), 2013 http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/15374219
106. Category:Ficus sycomorus, 2013 http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Ficus_sycomorus?uselang=fr
107. CESTRUM x cultum 'Cretan Purple', 2013 http://deelish.ie/products-page/plants/cestrum-x-cultum-cretean-purple
108. Cestrum x cultum, 2013 http://fr.hortipedia.com/wiki/Cestrum_x_cultum
109. Cestrum x cultum 'Cretan Purple', 2013 http://vintage-green-farms.myshopify.com/products/cestrum-x-cultum-cretan-purple
110. Cestrum cultum 'Cretian Purple', 2013 http://www.tropicaflore.com/plantes-d-interieur/cestrum-cultum-cretian-purple-.html
111. Cestrum nocturnum, 2012 http://www.floridata.com/ref/c/cestrum.cfm
112. Cestrum nocturnum, 2007 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-465-cestrum-nocturnum.html
113. Cestreau nocturne ou cestrum nocturnum, 2013 http://www.homejardin.com/cestreau_nocturne/cestrum_nocturnum.html
114. Cestrum nocturnum, 2013 *http://fr.wikipedia.org/wiki/Cestrum_nocturnum#mw-navigation*
115. Cestrum sp. dans TROPICAL PLANT CATALOG, 2013 http://toptropicals.com/catalog/uid/Cestrum_sp.htm
116. Cestrum sp. Compact Purple, 2013 http://www.kartuz.com/pc/50796/7RFPF/Cestrum+sp+Compact+Purple.html
117. Chalef à feuilles étroites ou eleagnus angustifolia, 2013 http://www.homejardin.com/chalef_a_feuilles_etroites/eleagnus_angustifolia.html
118. Chamaerops humilis; En : European fan Palm; Fr : Palmier nain, 2013 http://floraalgeriana.blogspot.com/2011/09/00068.html
119. Chamaerops humilis, 2010 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-276-chamaerops-humilis.html
120. Chamaerops humilis L., 2013 http://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-16542
121. Chaste Tree (Vitex agnus-castus), 2010 http://www.gardenguides.com/97270-pink-purple-flowering-trees-phoenix.html

122. Chêne kermès (Quercus coccifera), 2010
http://www.conservation-nature.fr/photos-1724-Quercus_coccifera.html
123. Chênes méditerranéens, 2013
http://www.lesarbres.fr/chene3.html
124. CHÈVREFEUILLE- Lonicera japonica 'Hall's Prolific', 2013 http://www.plantes-et-jardins.com/p/1739-chevrefeuille-halls-prolific?ref=1212-2_3082-2_3069-3
125. Chèvrefeuille : Conseils d'entretien, 2013
http://www.deco.fr/jardin-jardinage/plante-grimpante/chevrefeuille/
126. Chiendent pied de poule. Cynodon dactylon L. 2013
http://www.mi-aime-a-ou.com/chiendent_pied_de_poule.php
127. Citharexylum spicatum, 2010
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-1032-citharexylum-spicatum.html
128. CLÉS DE DÉTERMINATION DES PRINCIPAUX ARBRES ET ARBUSTES DE LA RÉGION DE KINSHASA (R.D. CONGO - AFRIQUE), 2013
http://home.scarlet.be/~tsh77586/CLEFVEG6.htm
129. COMMON SUNFLOWER (*Helianthus annuus*) in With the Rains Come the Wildflowers 2011.
http://casitasdegila.com/blog/with-the-rains-come-the-wildflowers.html
130. CORNELIS C. BERG, et al, 2013. Ficus goiana, a replacement name for a Brazilian species of fig (Moraceae)
http://www.mapress.com/phytotaxa/content/2013/f/p00108p056f.pdf
131. C.S.Jawale, andL.B.Dama, 2010. Insecticidal potential of Cestrum sp. (Solanaceae: Solanales) against Tribolium castaneum and Tribolium confusum (Herbst) (Coleoptera- Tenebrionidae)
http://www.jdcsi.in/index_htm_files/2010609.pdf
132. Culture et entretien du cassia corymbosa, 2013
http://www.jardin-relax.fr/cassia-corymbosa-p215.html
133. Cupressacées (Cyprès), 2007
http://flore.lecolebuissonniere.eu/page113a.html
134. Cynodon dactylon (L.) Pers.
http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gbase/DATA/Pf000208.HTM
135. Cynodon dactylon
http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gallery/pictures/cyndac.htm
136. Cyperus alternifolius, 2012
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-494-cyperus-alternifolius.html
137. Cyperus alternifolius
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?mode=Info&id=4611&lvl=3&p=has_linkout&lin=f&keep=1&srchmode=1&unlock
138. Cyprès commun, Cyprès de Provence, Cyprès d'Italie- *Cupressus sempervirens*
http://www.aujardin.info/plantes/cupressus-sempervirens.php#j9kjABJtH1w3ZYwt.99
139. Cyprès d'Italie, 2007
http://flore.lecolebuissonniere.eu/page114a.html#Cypr%C3%A8sdItalie

140. Daubenton, Pierre (1751-1772). Encyclopédie ou Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers, par une Société de Gens de lettres. Murier, (*Jardinage.*) http://www.lesarbres.fr/texte-encyclopedie-murier,,.html
141. Daniel Geerinck, Eric Walravens, 1993. Clé dichotomique de détermination des végétaux ligneux les plus fréquents par les feuilles, les tiges et les bourgeons. http://www.afblum.be/bioafb/clearbre/clearbre.htm
142. Découpage administratif de Biskra http://www.annuaire-mairie.fr/ville-biskra.html#decoupage_administratif
143. Diversité des végétaux http://www.afd-ld.org/~fdp_bio/content.php?page=intro_modi&skin=modi
144. Dodonaea angustifolia (*Hopbush*) http://www.aridzonetrees.com/AZT%20Interactive%20Buttons/Tree%20Index/Cut%20sheets/Dodonaea/Dodonaea%20angustifolia.htm
145. Dodonaea viscosa: Florida Hop Bush, 2013 http://gardenoracle.com/images/dodonaea_viscosa.html
146. Dodonaea viscosa, Bois de rainette ou Bois d'arnette, 2013 http://www.mi-aime-a-ou.com/Dodonea_viscosa_L.php
147. Dodonea viscosa, 2013 http://fleurs-fruits-feuilles-de.com/dodonea_viscosa.php
148. Dodonaea viscosa, 2013 http://en.wikipedia.org/wiki/Dodonaea_viscosa#mw-navigation
149. Duranta erecta, 2007 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-426-duranta-erecta.html
150. Dorthe Jøker, 2000. Acacia seyal Del. No. 34. Danida Forest Seed Centre. www.dfsc.dk pdf
151. Doudou Diop et al, 2011. Chorologie, écologie et ethnobotanique de certains Ficus sp. L. (Moraceae)au Sénégal. http://www.pressesagro.be/base/text/v16n1/13.pdf
152. Duranta erecta, 2012 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-426-duranta-erecta.html
153. Echinocactus grusonii, 2012 http://www.palmaris.org/html/echigrus.htm
154. Economic Botany, 2007. Devoted to Past, Present, and Future Uses of Plants by People. Vol. 61 No.2 http://cals.arizona.edu/herbarium/sites/cals.arizona.edu.herbarium/files/old_site/assoc/people/daustin/Merremia%20dissecta.pdf
155. Elaeagnus, 2013 http://viedejardin.pagesperso-orange.fr/elaeagnus.htm
156. Elaeagnus angustifolia, 2013 http://fr.wikipedia.org/wiki/Elaeagnus_angustifolia
157. Elaeagnus angustifolia - Olivier de Bohême, 2009 http://www.jardindupicvert.com/4daction/w_partner/olivier_boheme_elaeagnus_angustifolia.1411
158. Elaeagnus angustifolia, 2013 http://www.futura-sciences.com/magazines/nature/infos/dico/d/botanique-olivier-boheme-11657/
159. Elaeagnus angustifolia- Olivier de Bohème, 2013 http://www.homejardin.com/olivier_de_boheme/eleagnus_angustifolia.html
160. Elaeagnus angustifolia, 2013 http://www.missouribotanicalgarden.org/PlantFinder/PlantFinderDetails.aspx?kempercode=a863

161. Elaeagnus angustifolia L. Russian olive, 2013 http://plants.usda.gov/core/profile?symbol=ELAN
162. Elaeagnus angustifolia, 2013 http://www.fs.fed.us/database/feis/plants/tree/elaang/all.html
163. Eucalyptus camaldulensis, 2007 http://asgap.org.au/e-cam.html
164. Eucalyptus camaldulensis Dehnh, 2013 http://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-25715
165. Eucalyptus camaldulensis, 2013 http://en.wikipedia.org/wiki/Eucalyptus_camaldulensis
166. Eucalyptus camaldulensis 2004 http://www.anbg.gov.au/cpbr/WfHC/Eucalyptus-camaldulensis/
167. Eucalyptus camaldulensis, 2013 http://www.worldagroforestrycentre.org/sea/products/AFDbases/AF/asp/SpeciesInfo.asp?SpID=760
168. Eucalyptus camaldulensis Dehnh, 2013 http://florabase.dpaw.wa.gov.au/browse/profile/5580
169. Épinard. Prosopis juliflora. Espèce envahissante à La Réunion. 2013 http://www.mi-aime-a-ou.com/epinard.php
170. Famille des Rosacées, 2013 http://botaniagro.sg86.pagesperso-orange.fr/Taxonomie/f_rosacees.html
171. Family 64. *MORACEAE,* 2013 http://www.philippineplants.org/CoFamsPDF/MORACEAE.pdf
172. Fargesia rufa, 2013 http://www.bambouweb.fr/listes.php?item=26&PHPSESSID=c6f471afaf9aac233266400a8a24285b
173. Fargesia rufa, 2011. http://www.bambou-france.com/content/bambous/fiche_bambou.php?id=78
174. Fargesia rufa dans Les bambous, 2013 . http://www.baudat.ch/les-bambous-fr1288.html
175. Fargesia rufa, 2013. http://www.lamaisondubananier.com/gramin--es--bambous/236-fargesia-rufa.html
176. Fargesia rufa, 2009 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-931-fargesia-rufa.html
177. Fiche conseil.Mimosas : généralités, 2008. http://www.plantesdusud.com/spip.php?article73
178. Fiches pratiques de jardinage : par type de plante, 2013 http://www.gerbeaud.com
180. Fiche: Tecoma fulva subsp. garrocha (Hieron.) J.R.I. Wood, 2008 http://www.xycol.net/index.php?categorie=200&op=fiche&appellation_nsr=Tecoma+fulva+subsp.+garrocha+%28Hieron.%29+J.R.I.+Wood%2C+2008&appellationannee=%MTg5Nw==%&via=Histographe
181. Ficus elastica, 2005 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-309-ficus-elastica.html
182. Ficus elastica, 2013 http://fr.wikipedia.org/wiki/Ficus_elastica#mw-navigation
183. Ficus elastica 'Decora' (Rubber Tree), 2013 http://zipcodezoo.com/Plants/F/Ficus_elastica__Decora_/
184. Ficus elastica 'Honduras' (Rubber Plant), 2013 http://zipcodezoo.com/Plants/F/Ficus_elastica__Honduras_/
185. Ficus elastica 'Robusta', 2013 http://zipcodezoo.com/Plants/F/Ficus_elastica__Robusta_/

186. Ficus elastica Roxb. ex Hornem., 2013 http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/taxon.pl?70291
187. Ficus elastica Roxb.(1832), 2013 http://mansfeld.ipk-gatersleben.de/apex/f?p=185:145:0::NO::P3_BOTNAME:ficus+elastica
188. Ficus (Genus), 2013 http://zipcodezoo.com/Key/Plantae/Ficus_Genus.asp
189. Ficus religiosa (Bo Tree), 2013 http://zipcodezoo.com/Plants/F/Ficus_religiosa/
190. Ficus retusa, 2013 http://zipcodezoo.com/Plants/F/Ficus_retusa/#Description
191. Ficus species (Fig trees), 2013 http://www.figweb.org/Ficus/index.htm
192. Ficus sycomorus, 2007 http://toptropicals.com/catalog/uid/ficus_sycomorus.htm
193. Ficus sycomorus, 2013 http://fr.wikipedia.org/wiki/Figuier_sycomore#mw-navigation
194. Ficus sycomorus L.in Madagascar Catalogue,2013 http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=12&taxon_id=250088472
195. Ficus sycomorus, 2013 http://www.cbif.gc.ca/pls/itisca/next?taxa=&p_format=&p_ifx=&p_lang=fr&v_tsn=506546
196. Ficus sycomorus L., 2013 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?lin=s&p=has_linkout&id=182129
197. Ficus sycomorus, 2013 http://species.wikimedia.org/wiki/Ficus_sycomorus
198. Ficus sycomorus gnaphalocarpa, 2013 http://zipcodezoo.com/Plants/F/Ficus_sycomorus_gnaphalocarpa/
199. Fin de vie spectaculaire pour l'Agave d'Amérique, 2013 http://www.aujardin.info/fiches/spectaculaire-fin-vie-agave-amerique.php#s8YmC3Y4vHjS0GM7.99
200. Flore du Sahara, 2013 http://www.sahara-nature.com/
201. Fraxinus excelsior, 2013 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-1229-fraxinus-excelsior-jardin-des-burettes.html
202. FRENE COMMUN, 2013 http://www.lauragais-patrimoine.fr/FAUNE-ET-FLORE/FLORES/FRENE/FRENE-COMMUN.html
203. Frêne- Informations sur la plante : Frêne- ABC Santé Frêne, 2013 http://www.after-plastie.com/fr/abc-sante/F/590-frene#data1
204. Frère Marie-Victorin (1885-1944), Flore laurentienne, 2013. GLEDITSIA L. — FÉVIER. http://www.florelaurentienne.com/flore/Groupes/Spermatophytes/Angiospermes/Dicotyles/051Legumineuses/02_Gleditsia/Genre.htm#GLEDITSIA. p. 347.
205. Frère Marie-Victorin (1885-1944), Flore laurentienne, 2013.Gleditsia triacanthos L. — Févier à trois épines. http://www.florelaurentienne.com/flore/Groupes/Spermatophytes/Angiospermes/Dicotyles/051Legumineuses/02_Gleditsia/triacanthos.htm p. 347
206. Galant de nuit ou cestrum nocturnum, 2013 http://www.homejardin.com/galant_de_nuit/cestrum_nocturnum.html
207. Gattilier, 2013 http://www.passeportsante.net/fr/Solutions/PlantesSupplements/Fiche.aspx?doc=gattilier_ps
208. Gattilier, 2013 http://www.complements-alimentaires.co/gattilier/

209. Gattilier - *Vitex agnus-castus,* 2013 http://fr.wikipedia.org/wiki/Vitex_agnus-castus
210. Gattilier- Vitex agnus-castus L., 2013 http://www.complements-alimentaires.co/gattilier/
211. Gazania, 2013 http://fr.wikipedia.org/wiki/Gazania#mw-navigation
212. Gazania rigens, 2013 http://fr.wikipedia.org/wiki/Gazania_rigens
213. Genévrier commun, Genièvre-*Juniperus communis,* 2013 *http://www.aujardin.info/plantes/juniperus-communis.php*
214. Genévrier commun, 2007 http://flore.lecolebuissonniere.eu/page115a.html#Gen%C3%A9vriercommun
215. Genévrier de Phénicie *Juniperus phoenicea,* 2013 http://fr.wikipedia.org/wiki/Gen%C3%A9vrier_de_Ph%C3%A9nicie#mw-navigation
216. Genévrier de Phénicie, 2007 http://flore.lecolebuissonniere.eu/page115a.html#Gen%C3%A9vrierdePh%C3%A9nicie
217. Géranium rosat-*Pelargonium graveolens* http://www.aujardin.info/plantes/pelargonium-graveolens.php#og01fRzJjPwYIPe3.99
218. Geranium graveolens (L'Hér.) Thunb. African Plant Database, 2012 http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/africa/details.php?langue=an&id=10416
219. Gleditsia triacanthos, 2013 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-1206-gleditsia-triacanthos.html
220. Graines de Cestrum nocturnum-Jasmin, le galant de nuit, 2013 http://www.comptoir-des-graines.fr/recherche-par-situation-terrasse-et-balcon-graines-de-cestrum-nocturnum-p-1255.html
221. Guide de culture- Cactées, 2013 http://www.kuentz.com/culture.php#top
222. Hibiscus-Les arbres et les plantes de Thaïlande, 2011 http://www.forumthailandeinfo.com/index.php?topic=162.msg13406#msg13406
223. Hibiscus rosa-sinensis, 2005 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-334-hibiscus-rosa-sinensis.html
224. Hibiscus rosa-sinensis in Flora of Pakistan., 2013 http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=5&taxon_id=200013716
225. Hibiscus rosa-sinensis, 2013 http://fr.wikipedia.org/wiki/Hibiscus_Rose_de_Chine#mw-navigation
226. Hibiscus rosa-sinensis, 2013 http://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-31960
227. How to Care for Vitex, 2013 http://www.ehow.com/how_7992529_care-vitex.html
228. Information géographique de Biskra, 2013 http://www.annuaire-mairie.fr/ville-biskra.html#info_geo
229. Ipomoea cairica, 2013 http://fr.wikipedia.org/wiki/Ipomoea_cairica
230. Ipomoea cairica, 2009 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-800-ipomoea-cairica.html

231. Ipomoea pes-caprae, 2013
http://fr.wikipedia.org/wiki/Patate_%C3%A0_Durand#mw-navigation
232. Ipomoea sinuata-Merremia dissecta, 2013
http://malherbologie.cirad.fr/Advenrun/especes/m/mrrdi/mrrdi.html#description
233. Ipomoea sinuata- Merremia dissecta., 2013
http://www.mi-aime-a-ou.com/Merremia_dissecta
234. Jasminum officinale, 2005
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-333-jasminum-officinale.html
235. Jamelonier, 2012
http://www.gineena.org/index.php?title=Jamelonier
236. Jean-Luc Mercier, 2010. Les Palmiers rustiques les plus résistants au gel dans un jardin http://suite101.fr/article/les-palmiers-rustiques-les-plus-resistants-au-gel-dans-un-jardin-a10782
237. Jean-Paul Mandin, 2010. Régénération des populations de genévriers de Phénicie http://biologie.ens-lyon.fr/ressources/Biodiversite/Documents/la-plante-du-mois/regeneration-des-populations-de-genevrier-de-phenicie/
238. Jean-Paul Mandin et David Busti, 2010. Des genéviers de Phénicie adaptés à des conditions de vie extrêmes. http://biologie.ens-lyon.fr/ressources/Biodiversite/Documents/la-plante-du-mois/les-genevriers-de-phenicie-des-parois-rocheuses-des-arbres-adaptes-a-des-conditions-de-vie-extreme
239. Jean-Paul Mandin, David Busti et Régis Thomas, 2010. Des genévriers de Phénicie millénaires dans les gorges de l'Ardèche. http://biologie.ens-lyon.fr/ressources/Biodiversite/Documents/la-plante-du-mois/des-genevriers-de-phenicie-millenaires-dans-les-gorges-de-l-ardeche
240. Jean-Paul Mandin et David Busti, 2010. Des genévriers de Phénicie à morphologie variable. http://biologie.ens-lyon.fr/ressources/Biodiversite/Documents/la-plante-du-mois/les-genevriers-de-phenicie-des-parois-rocheuses-des-arbres-a-morphologie-variabl
241. Jasminum officinale, 2009
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-333-jasminum-officinale.html
242. J.M. Suttie, Acacia saligna, 2013
http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gbase/data/Pf000540.HTM
243. J.M. Suttie, Gleditsia triacanthos L., 2013
http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gbase/data/Pf000155.HTM
244. J.M. Suttie, Morus alba L. 2013
http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gbase/data/Pf000542.htm
245. Jonc , 2013 http://fr.wikipedia.org/wiki/Jonc#mw-navigation
246. Jonc maritime dans floreAlpes, 2013
http://www.florealpes.com/fiche_juncusmaritimus.php

247. Judith Ladner, *Juniperus communis* L., 2013.
http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gbase/data/pf000461.htm
248. Juncus maritimus, 2013
http://fr.wikipedia.org/wiki/Juncus_maritimus
249. Juniperus communis, 2010
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-1072-juniperus-communis.html
250. Juniperus phoeniceae, 2012
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-1165-juniperus-phoeniceae.html
251. kartuz greenhouses, 2013 http://www.kartuz.com
252. Khetam A. Rasheed, 2012. IMPROVING AN IN VITROPROPAGATION PROTOCOL FOR Cestrum nocturnum L. ACTA AGROBOTANICA Vol. 66 (2), 2013: 35–44 DOI: 10.5586/aa.2013.020 .
pbsociety.org.pl/journals/index.php/aa/.../aa.../1617
253. La biologie de l'*Helianthus annuus* L. (tournesol), 2012
http://www.inspection.gc.ca/vegetaux/vegetaux-a-caracteres-nouveaux/demandeurs/directive-94-08/documents-sur-la-biologie/helianthus-annuus-l-/fra/1330977236841/1330977318934
254. Lantana camara, 2013
http://fr.wikipedia.org/wiki/Lantana_camara
255. Lantana camara, 2013
http://gardenoracle.com/images/lantana_camara.html
256. Lantana camara, 2008
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-386-lantana-camara.html257. Lantanier, Mille fleurs, Corbeille d'or-
Lantana camara,
*2013*http://www.aujardin.info/plantes/lantanier.php#ZMQcTmGITECyXG8w.99
258. Lantanier - *Lantana camara,* 2013
http://www.aufeminin.com/plantes/p839-lantanier.html
259. Latania lontaroides, 2009
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-882-latania-lontaroides.html
260. Laurus nobilis, 2012
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-805-laurus-nobilis.html
261. Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit., 2013
http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gbase/data/Pf000158.HTM
262. Le Houérou, Acacia farnesiana (L.) Willd., 2013
http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gbase/data/Pf000113.HTM
263. Le Houérou, Acacia nilotica (L.) Del, 2013
http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gbase/data/Pf000124.HTM
264. Le Houérou, Acacia seyal Del., 2013
http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gbase/data/Pf000132.HTM
265. Le Houérou, Prosopis juliflora (Swartz) DC., 2013
http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gbase/data/pf000372.htm
266. Le Houérou, Tipuana tipu (Benth.) Kuntze, 2013
http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gbase/data/pf000407.htm
267. Le kalanchoé, 2013 http://www.rustica.fr/articles-jardin/plantes-vertes/kalanchoe-kalanchoe,5450.html
268. Le Papyrus *Cyperus alternifolius* , 2007
http://jardinoscope.canalblog.com/archives/2007/01/28/3830377.html

269. Les Damas, 2013 http://www.roses-anciennes-eve.com/epages/rosesanciennes.sf/fr_FR/?ObjectPath=/Shops/RAAE/Categories/Rosiers/%22Coin%20des%20collectionneurs%22/%22Les%20Damas%22
270. Les espèces ligneuses à usages multiples des zones arides méditerranéennes. Recueil des Communications, Saragosse, Espagne, 1987. bookshop.europa.eu/.../CDNA117703AC_001.pdf
271. Les plantes et la résistance au froid . Les zones de rusticité, 2013 http://www.plantes-ornementales.com/zone.html
272. Les villes et villages voisins de Biskra, 2013 http://www.annuaire-mairie.fr/ville-biskra.html#carte_plan
L'herbier de François Crépin, 2007 http://www.amoons.be/botarosa/botarosa/roses/crepin.htm
273. Lonicera japonica, 2013 http://gardenoracle.com/images/lonicera_japonica.html
274. Machado A.F.P., Pereira R.A.S.P., Kjellberg F. (2012). Ficus (Moraceae) da Mata Atlantica, Brasil - Ficus of the Atlantic Rainforest - Field Museum Plant Guides. http://fm2.fieldmuseum.org/plantguides/guide_pdfs/449%20Ficus%20da%20Mata%20Atlantica%20v1_final.pdf
275. Melia azedarach, 2013 http://fleurs-fruits-feuilles-de.com/melia_azedarach.php
276. Melia azedarach, 2012 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-579-melia-azedarach.html*2*
77. Melia azedarach, 2013 http://www.planfor.fr/index.php?action=fiche_produit&nom=margousier&noprod=2358&partner_id=X14
278. Mirabilis jalapa, 2013 http://fr.wikipedia.org/wiki/Mirabilis_jalapa
279. Mirabilis jalapa, 2005 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-356-mirabilis-jalapa.html
280. Myoporum laetum, 2005 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-409-myoporum-laetum.html
281. Myoporum laetum. Lollipop tree, 2013 http://www.marinatreeandgarden.org/treelist/myoporum.html
282. Myoporum laetum - G.Forst. 2012 http://www.pfaf.org/user/Plant.aspx?LatinName=Myoporum+laetum
283. Myoporum laetum - G.Forst. 2013 http://www.tilo-botanica.eu/Tilo_Botanica/Myoporum_laetum.html
284. *Myoporum laetum*, 2013 http://www.nzpcn.org.nz/flora_details.aspx?ID=99
285. Myoporum laetum Forster f. 2013 http://www.calflora.org/cgi-bin/species_query.cgi?where-calrecnum=5720
286. Myoporum laetum G. Forst. 2013 http://www.plantes-ornementales.com/m-laetum.html
287. Nerium oleander, 2013 http://gardenoracle.com/images/nerium_oleander.html
288.Nerium oleander, 2005 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-317-nerium-oleander.html
289. Night-Blooming Jasmine Plant Care, 2013 http://homeguides.sfgate.com/nightblooming-jasmine-plant-care-38078.html

290. Oiseau de paradis, Strélitzie-*Strelitzia reginae* , 2011 http://www.aujardin.info/plantes/oiseau_paradis.php
Oiseau de paradis ou strelitzia reginae , 2013 http://www.homejardin.com/oiseau_de_paradis/strelitzia.html
291. Olivier de bohème : un bel arbrisseau, 2012 http://www.jardiner-malin.fr/fiche/olivier-de-boheme.html
292. Oommen P. Saj, John E. Thoppil Cytotoxic studies and the exploration of essential oil of Syzygium cumini (L.) Skeels. 2013 http://www.pharmaresearchlibrary.com/cytotoxic-studies-and-the-exploration-of-essential-oil-of-syzygium-cumini-l-skeels/
293. Opuntia ficus-indica 2002 http://www.cactuspro.com/encyclo/Opuntia/ficus-indica
294. Opuntia ficus-indica, 2005 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-307-opuntia-ficus-indica.html
295. Opuntia imbricata, 2008 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-769-opuntia-imbricata.html
296. Opuntia ficus-indica, *2013 http://www.palmaris.org/html/opficind.htm*
297. Orme, 2011 http://www.lesarbres.fr/fiche -orme-encyclopedie.php
298. ORME, (Bot. Jard.), 2013 http://artflsrv01.uchicago.edu/cgi-bin/philologic/getobject.pl?c.3:239.supplement2
299. Orwa et al.2009. Acacia seyal Agroforestry Database 4.0 http://www.worldagroforestry.org/treedb2/AFTPDFS/Acacia_seyal.pdf
300. Papyrus 2013 http://fr.wikipedia.org/wiki/Papyrus
301. Parkinsonia aculeata, 2005 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-416-parkinsonia-aculeata.html
302. Passiflora caerulea, 2007 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-13-passiflora-caerulea.html
303. Pelargonium graveolens, 2008 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-731-pelargonium-graveolens.html
304. Pelargonium graveolens L'Hér., Flora of Zimbabwe, 2008. http://www.zimbabweflora.co.zw/speciesdata/species.php?species_id=132760
305. Pelargonium graveolens L'Hér., 2013. http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/tax_search.pl?Pelargonium+graveolens
306. Pelargonium graveolens L'Hér. ex Ait., 2013. http://eol.org/pages/594608/overview
307. Pépinière PALMARIS(Agaves, yuccas, palmiers de tous climats, cactées rustiques, bananiers, héliconias, fruitiers tropicaux, plantes originales..)2012. *http://www.palmaris.org/html/listege.htm*
308. P. Izaguirre. e R. Beyhaut , *Parkinsonia aculeata* L. 2013 http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gbase/uruguay_species/parlin.htm
309. Phoenix canariensis, 2004 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-79-phoenix-canariensis.html

310. Pistacia atlantica Desf., 2013
http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/Gbase/new_species/pistatl.htm
311. Pittosporum tobira, 2012
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-110-pittosporum-tobira.html
312. Plantes grasses méditerranéennes 2013
http://www.plantegrassefrontignan.fr/plantes%20grasses%20mediterranennes/plantes%20grasses%20et%20jardinage.htm
313. Plantes grasses méditerranéennes - Les agaves 2013
http://www.plantegrassefrontignan.fr/plantes%20grasses%20mediterranennes/HTML/Agave%20Sisal/Agave%20et%20sisal.htm
314. Plantes grasses méditerranéennes - Les Aloes 2013
http://www.plantegrassefrontignan.fr/plantes%20grasses%20mediterranennes/HTML/Aloe/Aloes%20et%20aloe.htm
315. Plantes grasses méditerranéennes . Les cactus 2013
http://www.plantegrassefrontignan.fr/plantes%20grasses%20mediterranennes/HTML/Cactus/cactus%20mediterraneens.htm
316. Plantes grasses méditerranéennes . Les ficoides couvre sols 2013
http://www.plantegrassefrontignan.fr/plantes%20grasses%20mediterranennes/HTML/couvre%20sol/couvre%20sols%20mediterraneens.htm
317. Plumosus Nanus' Asparagus Fern Seeds, 2013
http://www.gardenharvestsupply.com/ProductCart/pc/Plumosus-Nanus-Asparagus-Fern-Seeds-p5675.htm
318. P .-N . SALL et al, 1991. LIMITATION PAR LA SÉCHERESSE DE LA CROISSANCE D'EUCALYPTUS CAMALDULENSIS Dehn. EN CLIMAT SAHÉLO-SOUDANIEN AU SÉNÉGAL. p 309,… 316
http://documents.irevues.inist.fr/bitstream/handle/2042/26214/RFF_1991_4_309.pdf?sequence=1
319. Podranea ricasoliana, 2006
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-482-podranea-ricasoliana.html
Protabase Affichage de fiche 2013
www.prota.org
320.Prosopis species, 2013
http://gardenoracle.com/images/prosopis_ssp.html
321. Purple Cestrum *Cestrum x cultum* 'Cretan Purple'2013 http://davesgarden.com/guides/pf/go/118554/
Recensement des richesses végétales vasculaires naturelles de la vallée du fleuve Saint-Laurent 2013
http://www.florelaurentienne.com
322. Régis Thomas, David Busti et Jean-Paul Mandin, 2010. Le Genévrier de Phénicie parmi les genévriers de France. http://biologie.ens-lyon.fr/ressources/Biodiversite/Documents/la-plante-du-mois/le-genevrier-de-phenicie-parmi-les-genevrier-de-france
323. Roses historiques 2013
http://amidesroses.eklablog.com/classement-c17954943
324. Rosier ancien de Damas 'Marie Louise' 2008
http://www.jardindupicvert.com/4daction/w_partner/rosier_ancien_damas_marie_louise_rosa.8036
ROSIER ET ROSE ANCIENNE 2013
http://www.pommiers.com/rosier/rose-rosier-a.htm

325. Rosaceae - Famille des Rosacées, 2013
http://www.espacegraphique.com/rosacees/rose-aquarelle.php
326. Rosaceae, 2013 http://fr.wikipedia.org/wiki/Rosaceae
327. Rosacées – Rosaceae, 2013
http://www.afleurdepau.com/Flore/rosaceae/f.htm
328. Salvia microphylla, 2012
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-1153-salvia-microphylla.html
329. Schinus molle, 2013
http://gardenoracle.com/images/schinus_molle.html
Schinus molle, 2005
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-308-schinus-molle.html
330. Smooth senna ,*Senna septemtrionalis* 2011
http://keyserver.lucidcentral.org/weeds/data/03030800-0b07-490a-8d04-0605030c0f01/media/Html/Senna_septemtrionalis.htm
331. Strelitzia reginae (bird-of-paradise flower) 2013
http://www.kew.org/plants-fungi/Strelitzia-reginae.htm
Strelitzia reginae, 2004
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-205-strelitzia-reginae.html
332. Strelitzia : l'oiseau de paradis 2012
http://www.jardiner-malin.fr/fiche/strelitzia.html
333. Strelitzia reginae 2013
http://fr.wikipedia.org/wiki/Strelitzia_reginae
334. Syzygium cumini, Syzygium jambolanum, Eugenia cumini, Eugenia jambolana 2009
http://toptropicals.com/catalog/uid/Syzygium_cumini.htm
335. Syzygium cumini 2013
http://fr.cyclopaedia.net/wiki/Syzygium-cumini
336. Syzygium cumini dans Weeds of Hawai'i's Pastures and Natural Areas 2003
www.ctahr.hawaii.edu/invweed/WeedsHI/W_Syzygium_cumini.pdf
337. Syzygium jambos, 2010
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-1012-syzygium-jambos.html
338. Tecoma capensis- Chèvrefeuille du Cap, 2013
http://www.aujardin.info/plantes/tecoma_capensis.php
339. Tecoma capensis, 2013
http://gardenoracle.com/images/tecoma_capensis.html
340. Tecoma capensis, 2006
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-533-tecoma-capensis.html
341. Teccoma garrocha, 2013
http://www.aridzonetrees.com/AZT%20Interactive%20Buttons/Tree%20Index/Cut%20sheets/Tecoma/Tecoma%20garrocha.htm
342. Tecoma garrocha, 2013
http://www.canarius.com/en/other-tropical-plants/1007-tecoma-garrocha.html
343. The International Plant Names Index. 2013
http://www.ipni.org/index.html
344. The Plant List, 2013 http://www.theplantlist.org/
345. Thuya- *Thuja,* 2013
http://www.aujardin.info/plantes/thuya.php
346. Tipuana tipu, 2005
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-415-tipuana-tipu.html

347. Un arbuste ornemental toxique: le cestrum, 2012 http://www.1jardin2plantes.info/fiches/184/cestrum.php
348. Un légume décoratif: l'asperge. 2012 http://www.1jardin2plantes.info/fiches/81/asperge.php
349. Une plante de rocaille: l'aptenia, 2012 http://www.1jardin2plantes.info/fiches/56/aptenia.php
350. Une plante grasse: le kalanchoe, 2012 http://www.1jardin2plantes.info/fiches/413/kalanchoe.php
351. Une plante succulente: la griffe de sorcière ficoïde.2012 http://www.1jardin2plantes.info/fiches/356/griffe-sorciere.php
352. VITEX agnus-castus var. latifolia- Arbre au poivre, agneau chaste, poivre de moine, Gattilier, 2013 http://www.pepinieresdekerzarch.fr/e-catalogue/Verbenacees./VITEX-agnus-castus-var.-latifolia/Arbre-au-poivre-agneau-chaste-poivre-de-moine-Gattilier/ref197400
353. Vitex agnus-castus var. latifolia, 2013 http://www.senteursduquercy.com/senteursduquercy/1739/boutique/49005/vitex_agnuscastus_var_latifolia.htm#.UsAqKPsqMV8
354. Vitex agnus-castus(Gattilier, Agneau-chaste, Poivre de moine), 2012 http://www.aujardin.info/plantes/vitex-agnus-castus.php
355. Vitex agnus-castus 'Latifolia' - Arbre au poivre - Gattilier bleu - Poivre de moine - Agneau-Chaste, 2013 http://www.mesarbustes.fr/vitex-agnus-castus-latifolia-arbre-au-poivre-gattilier-bleu-poivre-de-moine-agneau-chaste.html
356. Vitex agnus-castus- (Chaste or Monk Tree) 5 Seed Pods, 2013 https://www.heavenly-products.com/cart/product_info.php?products_id=2393
357. Vitex, Chaste Tree, Lilac Chaste Tree, Monk's Pepper-
358. Vitex agnus-castus 'Lavender Lady', 2013 http://davesgarden.com/guides/pf/go/139925/
359. Vitex agnus-castus var. latifolia (Chaste tree), 2013 http://www.finegardening.com/vitex-agnus-castus-var-latifolia-chaste-tree.aspx
360. Vitex agnus-castus var. latifolia, 2013 http://gardenoracle.com/images/vitex_agnus-castus.html
361. Vitex agnus-castus, 2012 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-719-vitex-agnus-castus.htm
362. Washingtonia, 2007 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/genre-Arecaceae-Washingtonia.html
363. Washingtonia filifera, 2005 http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-301-washingtonia-filifera.html
364. Washingtonia filifera, 2009 http://palmvrienden.net/frlapalmeraie/2009/03/washingtonia-filifera/
365. Washingtonia filifera, 2013 http://florabase.dpaw.wa.gov.au/search/quick?q=Washingtonia+filifera
366. Washingtonia filifera, 2013 http://jymeyer.over-blog.com/article-22848360-6.htm
367. Washingtonia filifera, 2013 http://gardenoracle.com/images/washingtonia_filifera.html
368. Washingtonia robusta, 2009 http://palmvrienden.net/frlapalmeraie/2009/08/washingtonia-robusta/2009

369. Washingtonia robusta, 2005
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-373-washingtonia-robusta.html
370. William L. Halvorson, Patricia Guertin, 2003. Status of Introduced Plants in Southern Arizona Parks TamarixL. spp. 47p
http://sdrsnet.srnr.arizona.edu/data/sdrs/ww/docs/tama_spp.pdf
371. Zhou Zhekun, Michael G. Gilbert, 2003, Flora of China-MORACEA
http://flora.huh.harvard.edu/china/mss/volume05/Moraceae.pdf
372. Ziziphus jujuba, 2005
http://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-293-ziziphus-jujuba.html
373. Zones desert destination sud est Biskra, 2007
http://zonedesert.forumpro.fr/t9-biskra
374. Zones de rusticité, 2013
http://www.lesarbres.fr/index.php?page=rusticite.htm
http://www.backyardgardener.com/images/africazones.gif

Achevé le 11-01-2014
Echantillonnage, identification, rédaction, photographies, mise en page
(réalisés par MAAOUI Moufida)


(cliché Maaoui Moufida)
Allée principale du Jardin 05 Juillet 28-05-2011